استخدام

# نظام تشغيل حاسبات

# ماكنتوش




الجزء الرابع

باور ماكنتوش - العناية

الأعطال - القاموس

إعداد

م / أشرف الطيب      بهاء كرام القناوي

الطبعة الأولى ١٤١٥هـ - ١٩٩٤ م

استخدام

# نظام تشغيل حاسبات ماكنتوش

## الجزء الرابع : باور ماكنتوش

العناية - الأعطال - القاموس


إعداد

أشرف الطيب    بهاء كرام القناوي



الطبعة الأولى    ١٤١٥هـ - ١٩٩٥م

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية

الطيب ، أشرف إبراهيم
إستخدام نظام تشغيل حاسبات ماكنتوش/ أشرف إبراهيم
الطيب ، بهاء محمد حسن كرام .
... ص ؛ .. سم
ردمك ٦-١١-٠-٧٥-٩٩٦٠ ( المجموعة )
٩-١٥-٠-٧٥-٩٩٦٠ ( ج ٤)
١ - برامج الحاسبات الإلكترونية أ- كرام ، بهاء محمد
حسن ( م. مشارك ) ب- العنوان

ديوي ٥٠٠٤٠٠٥ ١٥/٠٨٣٦

رقم الإيداع : ١٥/٠٨٣٦
ردمك : ٦-١١-٠-٧٥-٩٩٦٠ ( المجموعة )
٩-١٥-٠-٧٥-٩٩٦٠ ( ج ٤)



ماكنتوش علامة مسجلة لشركة أبل .
أي بي إم علامة مسجلة لشركة (.I.B.M) .
علامة ( ) علامة مسجلة لشركة أبل .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

( .. قَالَ مَا مَكَّنِّي فِيهِ رَبِّي خَيْرٌ فَأَعِينُونِي .. )

آية ٩٥ سورة الكهف . صدق الله العظيم

( .. رَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا إِن نَّسِينَا أَوْ أَخْطَأْنَا .. )

آية ٢٨٦ سورة البقرة صدق الله العظيم

# إهـــداء

إلى أمي الغالية ... إلى زوجتي الحبيبة

إلى كل من قدم العون في طريق حياتي .

**أشرف الطيب**

إلى روح والدي . . إلى روح والدتي . .

رب ارحمهما كما ربياني صغيرا .

**بهاء كرام**

# تقـــديم

بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا رسول الله وعلى آله وصحبه ومن والاه .

أما بعد

فهذا كتابنـا الأول فـي سلسلة كتبنـا التـي سنقدمها عـن إسـتخدام الماكنتوش والبرامج التطبيقية الخاصـة بـه . والـذي نتنـاول فيـه ( نظـام تشغيل حاسبات الماكنتوش ) . وهذه السلسلة نقدمها لك عزيزي القاريء مستخدم الماكنتوش لتكون عونا لمن يبدأون الدخول إلى عالم المـاكنتوش المتميز ، ومرجعا شاملا للذين تمرسوا في التعامل مع الماكنتوش .

سائلين المولى أن ينفع بهذا العمل ، وأن يتقبل منا هـذا الجهد . والله خير معين .

أسـامة فخـرو

ماك نت - الرياض

# المقدمة

يسرنا عزيزي القاريء أن نقدم لك كتبنا هذه كثمرات لخبراتنا في إستخدام كمبيوتر أبل ماكنتوش وبرامجه . وإنه ليسعدنا دائما أن تنضم معنا إلى عالم ماكنتوش ، عالم – لا نقول السحر والخيال – بل عالم الدقة والإتقان في إنجاز الأعمال وسهولة الإستخدام .

فإنه بفضل الجهود المكثفة تم إعداد نظام تشغيل حاسبات ماكنتوش باللغة العربية ، والنوافذ الحقيقية اللذان يمكنان المستخدم من التعامل مع الماكنتوش بكل سهولة ويسر ، وإنجاز كل ما تتطلبه بدقة عالية وسرعة فائقة .

ولقد أخذنا في الإعتبار عند إعداد هذه السلسة – التي يمكن أن نطلق عليها ( المرجع الشامل ) في نظام تشغيل حاسبات ماكنتوش – الإهتمام بالأسلوب العملي من واقع تجاربنا العملية في تدريب الآخرين على إستخدام الماكنتوش . وقد قدمنا فيها كذلك شرحا مفصلا لكثير من الإستخدامات والموضوعات التي تعرفنا عليها من خلال خبراتنا وإحتكاكنا بنظام التشغيل والبرامج .

وحرصنا على أن ندعم شروحنا بالشاشات كلما أمكننا ذلك حتى نمكنك من الحصول على أكبر إستفادة ممكنة . كما إخترنا أن نصدر هذه المجموعة في وحداتها المتميزة بصغر الحجم تفاديا لإرهاق المستخدم في حمل كتاب واحد ضخم . وتسهيلا لعمليات البحث والإطلاع .

نسأل الله أن يقبل منا جهدنا ، وأن ينفع به . والله من وراء القصد .

المؤلفان

# محتويات الكتاب الأول

## إعداد الماكنتوش :

تشغيل وإيقاف الماكنتوش - إستخدام ( الماوس ) - لوحات المفاتيح - لوحة مفاتيح أبل - لوحة مفاتيح أبل الموسعة

## التعامل مع ماكنتوش :

سطح المكتب- مكوناته - سلة المهملات - تحديد و فتح القرص الثابت - الرموز ( العناصر ) - مكونات الإطار - التعامل مع الإطارات .

## كيفية إستخدام القوائم :

فتح قائمة من قوائم الماكنتوش - إختيار وتنفيذ الأوامر - القوائم الفرعية - فتح وإختيار أمر من قائمة فرعية - القوائم المنبثقة .

## الأقراص المرنة :

التعامل مع الأقراص المرنة . القرص الثابت .

# محتويات الكتاب الثاني

## إستخدام القوائم :

فتح قائمة من قوائم الماكنتوش - إختيار وتنفيذ الأوامر - القوائم الفرعية - فتح وإختيار أمر من قائمة فرعية - القوائم المنبثقة .

**شريط القوائم : قائمة خاصة . قائمة مميز . قائمة عرض قائمة تحرير . قائمة ملف . قائمة أبل .**

**إستخدام القوائم ٣ :**

قائمة ( البرامج التطبيقية ) - إخفاء وإظهار الإطارات- إخفاء ( البرنامج النشط ) الإنتقال إلى الباحث . قائمتي توزيع المفاتيح والتعليمات ( بالون الحوار ) .

## محتويات الكتاب الثالث

**لوحات التحكم :**

التحكم العام - الذاكرة - الماوس - المفاتيح - الصوت - طرق العرض - الألوان- مميزات - قرص بدء التشغيل - الشاشات - التقويم- الموقع الجغرافي- خصائص النظام العربي - خصائص النص الشبكة - ضبط المشاركة - مستخدمين ومجموعات .

**مجلد النظام :**

عناصر مجلد النظام - الباحث - وظائف الباحث - عناصر بدء التشغيل إستخدام مجلد عناصر بدء التشغيل - إضافة خطوط للنظام - خطوط تروتايب - خطوط الحجم الثابت - تثبيت خطوط جديدة إرسال الخطوط للطابعة ( ليزر-رايتر ) - ملف ( بوست سكريبت ) .

**القرص الثابت :**

إعداد القرص الثابت - إعداد وتثبيت برامج النظام - تثبيت برامج النظام من خلال شبكة - تحديث برامج النظام إلى إصدار جديد .

# محتويات الكتاب الرابع

**باور ماكنتوش :**

ماذا عن العائلة الجديدة ؟ - التوافقية - جهاز مبني للمستقبل - مقارنة بين نظامي ( ريسك ) و ( سيسك ) - التعرف على أفراد العائلة

باور ماكنتوش ٦١٠٠ / ٦٠ - ٦١٠٠ / ٦٠ AV

المعالج - الذاكرة - نظام التشغيل ٧ - محرك الأقراص - الشاشات - مساندة عرض الفيديو - الألوان - منافذ التوصيل - الإتصال على شبكات العمل - الساعة والتقويم - التوسعة - متطلبات الطاقة الكهربائية .

باور ماكنتوش ٧١٠٠ / ٦٦ & ٦٧١٠٠ AV

باور ماكنتوش ٨١٠٠ / ٨٠ & ٨١٠٠ / ٨٠ AV

**العناية العامة :**

مكونات النظام - الشاشة - لوحة المفاتيح - الأقراص المرنة - وحدة التغذية بالطاقة الكهربية - ظروف التشغيل المناسبة - تنظيف مكونات النظام - الأجهزة الملحقة بجسم الكمبيوتر - الفأرة - إصلاح الأقراص وإختبارها - إسعافات أولية للأقراص - إختبار قرص ثابت إسكزي - تغيير بطارية الساعة .

**المشاكل والأعطال :**

مشاكل عامة - الطباعة ومشاكلها - الوقاية ضد فيروسات الكمبيوتر

**قاموس المستخدم :**

# ( باور ماكنتوش )
# الحاضر والمستقبل بين يديك

**ماذا عن العائلة الجديدة ؟**

عزيزي القاريء . لقد طال إنتظارك منذ سنوات إلى وصول عائلة ( باور ماكنتوش ) والتي جائت لتقطع الحيرة التي كنت تقابلها عندما يكون لديك برامج خاصة بماكنتوش وبرامج خاصة بـ آي بي إم تتمنى إستخدامها . ولقد أخذ في الحسبان كل ما تتمناه من دقة في الأداء وسرعة في التنفيذ .

والآن بعد ظهور المنتج الجديد ( باور ماكنتوش ) أصبح بإمكانك أن تستخدم برامج الماكنتوش التي ألفت على إستخدامها ، والتعامل الكامل مع ماكنتوش ذو السرعة الفائقة ودقة الأداء وسهولة الإستخدام . وفي نفس الوقت يمكنك أيضا إستخدام أي برامج تعمل مع أنظمة دوس DOS وويندوز Windows – اللذان يعملان على أجهزة آي بي إم – وذلك على أجهزة ( باورماكنتوش باور بي سي ) .

فحقيقة أن المنتج الجديد يجمع بين كل من أنظمة التشغيل تلك ، ويمكنك الإنتقال من نظام للآخر بمجرد إختيار أمر خاص من على سطح المكتب . ثم التعامل مع هذا النظام وبرامجه مع الإحتفاظ بالتميز بالسرعة الفائقة .

فمنذ أوائل التسعينات كرست كل من أبل وآي بي إم وموتورولا جهودها وطاقاتها لتنفيذ مشروع ( باورماكنتوش باور بي سي ) . وبفضل جهود مثل هذه الشركات التي إشتهرت بريادتها في مجال تقنية الحاسبات الشخصية ، يمكنك أن تتأكد بأن تقنية ( باور بي سي ) سوف تدوم .

بل إن هذه الشركات قد شرعت بالفعل في تطوير جيل جديد من معالجات باور بي سي . وسوف تندهش لما ستقدمه لك هذه التقنية ، **وستجد نفسك اليوم تستفيد من تقنية الغد .**

ورغم إحتواء حاسبات باور ماكنتوش الشخصية على معالج يختلف عن ذلك الموجود في أجهزة ماكنتوش ، **فهي تبقى دائما ضمن عائلة ماكنتوش لكونها تجمع بين :**

* سهولة الإستخدام وقوة الإنجاز المعروفة على أجهزة ماكنتوش .
* كلاهما يستخدم نظام التشغيل ٧ .
* وكلاهما يستفيد من ( واجهة التعامل ) التي تعتمد على القوائم والرموز المألوفة والتي طالما إقترنت بإسم ماكنتوش .

**التوافقية :**

تعتبر أجهزة ( باور ماكنتوش ) الأجهزة الأكثر توافقا في سوق الكمبيوتر . فبالإضافة إلى إستخدامها لنظام التشغيل الإصدار ٧ ، نجد أنه بإمكانها تشغيل غالبية البرامج الموجودة دون أي تعديل . كما أنها

تتوافق مع معظم البطاقات والكابلات وملحقات النظام وأجهزة وبرامج الإتصال الشبكي التي تعمل حاليا على أجهزة ماكنتوش . وبواسطة برنامج سوفت ويندوز Soft Windows بإمكان باور ماكنتوش تشغيل برامج ويندوز ودوس بسرعة أكبر من تلك التي كانت تعمل بها أجهزة ماكنتوش . وعلى هذا أيضا فلن تتأثر إستثماراتك في البرامج التي إشتريتها من قبل بل ستزيد !

زيادة على ذلك فقد قامت أبل بتوفير برنامج تحديث أجهزة ماكنتوش إلى باور ماكنتوش وخاصة تلك التي تعتمد على معالجات ٦٨٠٠٠ . والعمل في هذا الموضوع يجري على قدم وساق .

## باور ماكنتوش جهاز مبني للمستقبل

تتميز أجهزة ( باور ماكنتوش ) بأعلى سرعة توفرت في جهاز ماكنتوش تم بناؤه حتى الآن . هذه الأجهزة الفائقة السرعة تم تصميمها لتوفير السرعة وإمكانيات الإتساع والإتصال على شبكات العمل الذي يحتاجه أقوى المستخدمين سواء في مجال النشر المكتبي أو في مجال التصميم والعمارة .

فهي بحق العضو الأكثر تداولا في العائلة القوية الأداء والجديدة في خط الماكنتوش والتي تستخدم تقنية ( باور بي سي Power PC ) . هذه الأجهزة تتضمن السرعة الفائقة وإمكانيات الإتساع والإتصال على

شبكات العمل الذي طالما طالب به المستخدمون في قطاع الأعمال للإستخدام مع برامج تنسيق الكلمات والنشر المكتبي والعمل على برامج الجداول الألكترونية المعقدة وقواعد البيانات .

ومع أن حاسبات باور ماكنتوش تستخدم تقنية جديدة وسريعة ، فهي تقوم بتشغيل معظم برامج الماكنتوش المتاحة . بالإضافة إلى ذلك فإنها تقوم بتشغيل البرامج التي صممت خصيصا لكي تستفيد من الإمكانيات الجديدة لهذه الأجهزة بسرعات تتفاوت من مرتين وحتى ست مرات عن سرعة الأجهزة السابقة والمحتوية على المعالج ٦٨٠٤٠ – وكذلك فإن كل طرازات العائلة الثلاث تساند تطبيقات ( إم إس دوس MS DOS ) و ( ويندوز Windows ) باستخدام برنامج ( سوفت ويندوز Soft Windows ) .

وتحتوي الأجهزة على معالج حسابي مدمج ، وإمكانيات الإتصال الذاتية على شبكات ( إيثرنت EtherNet ) السريعة الأداء . وبناء على التصميم المبني حول شرائح المعالج ( باور بي سي ٦٠١ ) بسرعات ( ٦٠ و٦٦ و٨٠ ) ميجاهيرتز الذي تم تطويره بالتعاون بين شركات ( أبل وآي بي إم و موتورولا ) .

وكل طرازات ( باور ماكنتوش ) تساند كل شاشات أبل ومعظم الشاشات المتاحة من شركات أخرى . مشتملة على الشاشات الغير ملونة والملونة وشاشات ( VGA , SVGA ) . وتتأتى مساندة عرض ٣٢ ألف لون على شاشات أبل ( حتى حجم ١٦، ١٧ بوصة ) ضمنيا مع

أجهزة باور ماكنتوش . وتصل مساندتها إلى ١٦ مليون لون بإضافة ١ ميجابايت لذاكرة العرض لبعض الموديلات .

وتساند أجهزة ( باور بي سي ) كذلك سهولة التوسعة من خلال ٣ خانات ( نو باص ) داخلية للتوسعة . وكذلك تساند إمكانية إستخدام شاشاتي عرض في نفس الوقت . وتضيف أيضا خصائص تمكنك من إدماج أجهزة الهاتف مع أجهزة الحاسب . وخصائص ( التعرف الصوتي ) و ( تحويل النص المكتوب إلى صوت ) و ( إمكانية إدخال وإخراج الفيديو للتوصيل على شاشات التلفاز أو كاميرات وأجهزة عرض الفيديو .

## تعريف بنظامي ( ريسك ) و ( سيسك )

هي نظم هندسية لبناء التصميمات الأساسية لأجهزة الحاسبات

**سيسك Complex Instruction Set Computing - CISK :**

كان هذا النظام مخصصا لأجهزة الكمبيوتر الشخصية ولايزال .

* ويقوم على إستخدام أعداد كبيرة من الأوامر ، تتم معالجتها بواسطة وحدات تنفيذ متتالية – حيث يقوم المعالج ( البروسيسور ) بنقل هذه الأوامر ذهابا وإيابا عبر وحدات التنفيذ المتتالية تلك كل على حدة – مما يمنع تنفيذ أكثر من أمر واحد في الوقت الواحد . وهذا يؤدي إلى البطئ في الأداء .

* الوحدة الحسابية لمعالجـة حسـابات ( النقطـة المتحركـة ) تعمـل من خلال الوحدة الحسـابية لمعالجـة حسـابات ( الأرقـام الصـحيحـة ) . ممـا يجعل كلا منهما متعلقة في عملها بالأخرى ، ويزيـد فـي الوقـت الـلازم لعملية المعالجة هذه . ويزيد بالتالي في الوقت اللازم لوحدة الأوامر فـي تسليم الأوامر لها وإستلام النتائج منها .

**ريسك Reduced Instruction Set Computing - RISK :**

كان هذا النظام مخصصا لمحطات العمل عالية الأداء .

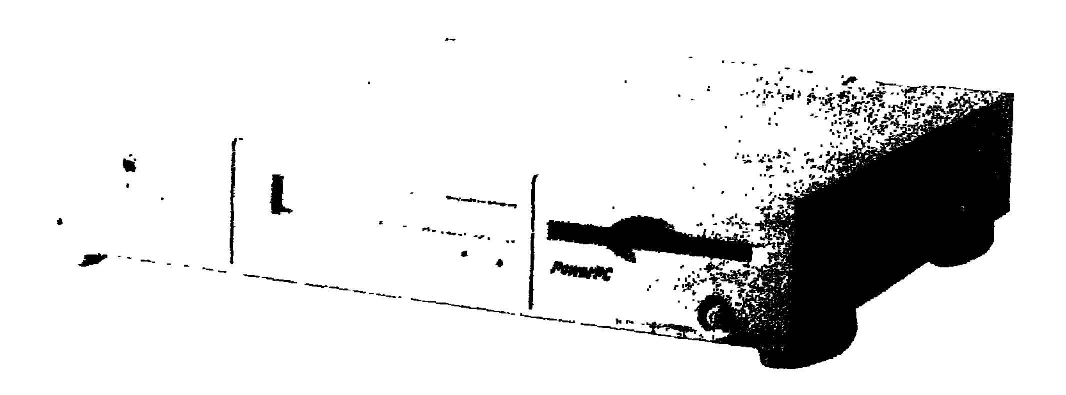
* ويتميز باستخدامه عددا قليلا من الأوامر الأساسية ، تتـم معالجتها بوحدات تنفيذ مستقلة عن بعضها البعض . مما يتيح تنفيذ أكثر من أمـر واحد في الوقت الواحد . وهذا يؤدي إلى السرعة الأكثر في الأداء .

* كمـا تـم تصميـم الوحـدة الحسـابية لمعالجـة ( حسـابات النقطـة المتحركة Floting Point Calculations ) بحيث تعمل بشكل مستقل عن وحـدة الأرقام الصحيحة ممـا يتيـح أن تتلقـى كـلا منهمـا الأوامـر التـي تخصـه مباشرة من وحدة الأوامـر ، ثـم يقومـا بمعالجـة هـذه الأوامر فـي وقـت واحد ، بينما تتفرغ وحدة الأوامر بعدئذ لأداء أعمال أخرى .

* وكذلـك تـم إضـافـة وحـدة معالجـة فرعيـة مهمتهـا معالجـة بعـض الأوامر قبل تقديمها إلى وحدة الأرقام الصحيحة ، مما يزيد مـن سـرعة عملية المعالجة بوجه عام

# التعرف على أفراد العائلة

## باور ماكنتوش ٦١٠٠ / ٦٠
## ٦١٠٠/ ٦٠ AV




**المعالج :**

* باور بي سي ريسك (RISC ) بسرعة ٦٠ ميجاهيرتز .
* معالج حسابي مدمج وذاكرة مخبأة بحجم ٣٢ كيلوبايت .

**الذاكرة :**

* تتوفر بحجم ٨ أو ١٦ ميجابايت .
* قابلة للزيادة حتى ٧٢ ميجابايت .

**نظام التشغيل ٧ :**

* نظام تبادل الملفات ( PC Exchange ) لقراءة وكتابة أقراص دوس ووينذوز .

* ( أبل سكريبت ) لكتابة النصوص التنفيذية داخل وبين برامج الماكنتوش .

* ( كويك تايم ) لإستخدام الأفلام والأصوات بنفس سهولة إستخدام النصوص والصور .

* ( خطوط تروتايب ) للحصول على نتائج مبهرة سواء على الشاشة أو عند الطباعة .

**محرك الأقراص :**

* محرك أقراص مرنة عالي الكثافة بسعة ١,٤ ميجابايت والقادر على قراءة وكتابة وتجهيز أقراص الماكنتوش والويندوز Windowsوالدوس MS -DOS , أوإس تو OS/2 وكذلك برو دوس ProDOS .

* محرك أقراص صلبة داخلي واحد (١٦٠ أو ٢٥٠ ميجابايت ) .

* يمكن إضافة محرك آخر مقاس ٥,٥ بوصة ذو نصف إرتفاع ، مثل محركات أقراص الليزر (300I Plus ) من أبل .

**الشاشات :**

* معظم شاشات أبل ( كما يتضح في الجدول التالي ) .

* معظم الشاشات المنتجة من الشركات الأخرى وأيضا شاشات ( VGA , SVGA ) . وتلك التي تستخدم نظامي PAL , NTSC .

## مساندة عرض الفيديو :

* مساندة عرض الفيديو من خلال الذاكرة الديناميكية .
* ذاكرة عرض فيديو بحجم ٢ ميجابايت لمساندة شاشة عرض ثانية ( في الطراز ٦١٠٠/٦٠ AV فقط ) .

## الألوان :

| حجم شاشات أبل | ٦١٠٠/٦٠<br>٦١٠٠/٦٠ إيه في<br>ذاكرة عرض ديناميكية | ٦١٠٠/٦٠ إيه في<br>٢ميجابايت<br>ذاكرة عرض فيديو |
|---|---|---|
| ١٤ بوصة | ٣٢,٧٦٨ لون | ١٦,٧ مليون لون |
| ١٦و١٧ بوصة | ٢٥٦ لون | ١٦,٧ مليون لون |
| ٢٠و ٢١ بوصة | لاتعمل | ٣٢,٧٦٨ لون |

## منافذ التوصيل :

* منفذ موصل سطح مكتب (ADB ) واحد لتوصيل لوحة المفاتيح أو الفارة أو أي جهاز آخر .

* منفذ شاشة عرض عالي الكثافة لمساندة شاشات أبـل ( Audio Vision ) مباشرة . أو باقي الشاشات باستخدام توصيلة ( Power Mackintosh Display Adapter ) التي تأتي مع الطراز AV فقط .
* منفذين متتاليين لوكل توك وجيوبورت DMA متوافقين ( RS , RS 232 422 ) .
* منفذ ( SCSI ) غير متواقـت عـالي السـرعة لتوصيل حتـى ٦ أجهزة إسكزي خارجية .
* مدخل ومخرج صوت ستيريو ١٦ بيت .
* ( للطـراز ٦١٠٠/٦٠ فقط ) خانـة توسـعة داخليـة ( مباشـــرة ) أو ( نوباص ) ٧ بوصـة باستخدام المحول .
* ( للطـراز ٦١٠٠/٦٠ AV ) مدخـل عـرض 15- DB لتوصيـل الشاشات . ومدخل ومخرج عرض S - Video .

## الإتصال على شبكات العمل :

* منفذ توصيل إيثرنيت مدمج ( AAUI )
* منفذي أبل تووك متتاليين .

## الساعة والتقويم :

* دارة متكاملة خاصة تتغذى بواسطة بطارية ليثيوم طويلة العمر .

**التعامل مع الأشخاص المعوقين :**

* تتوافر أدوات ( إستخدام مبسط ) و ( نغمة مرئية ) تلقائيا مع نظام التشغيل . ( كما توجد حلول أخرى متضمنة مع المنتجات الأخرى المتوفرة من مختلف الشركات على أجهزة ماكنتوش توفر أدوات بديلة للإدخال والإخراج للأشخاص المعوقين .

**التوسعة :**

* ( ثمان ) منافذ ذاتية لمساندة مجال واسع من الطرفيات . ( الطراز AV يقدم ١١ منفذ ) .

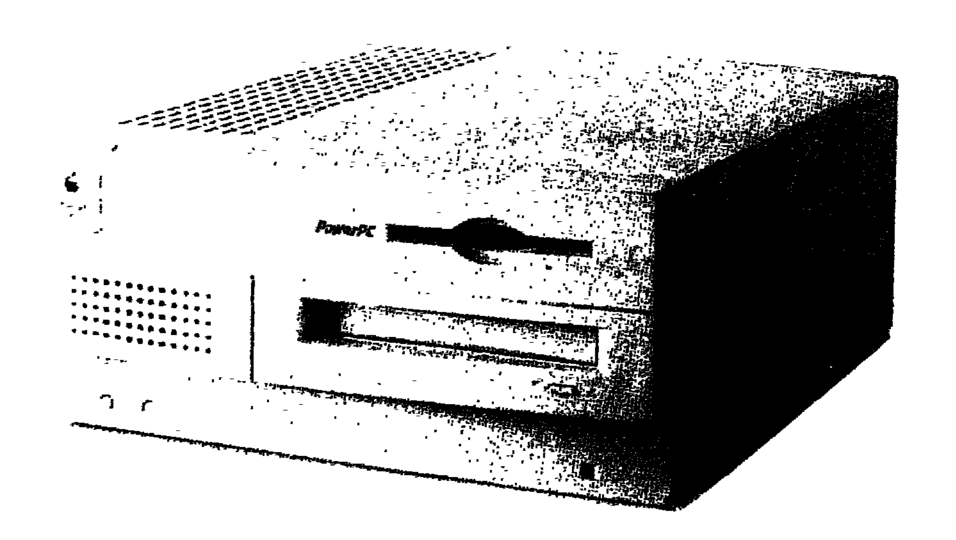
**متطلبات الطاقة الكهربائية :**

* الجهد : ١٠٠ – ٢٤٠ فولت تيار متردد . طرف واحد تلقائي الضبط
* التردد : ٥٠ –٦٠ هيرتز . طرف واحد .
* القدرة : ٢١٠ وات كحد أقصى بدون شاشة .

---

* هذه المواصفات التي صرحت بها شركة أبل . وهي قابلة للتعديل من قبل الشركة .

# باور ماكنتوش ٧١٠٠ / ٦٦
# ٧١٠٠ / ٦٦ AV




**المعالج :**

* باور بي سي ريسك (RISC) بسرعة ٦٦ ميجاهيرتز .
* معالج حسابي مدمج وذاكرة مخبأة بحجم ٣٢ كيلوبايت .

**الذاكرة :**

* تتوفر بحجم ٨ أو ١٦ ميجابايت .
* قابلة للزيادة حتى ١٣٦ ميجابايت .

## نظام التشغيل ٧ :

* نظـام تبـادل الملفـات ( PC Exchange ) لقـراءة وكتابـــة أقـراص دوس ووينـدوز .

* ( أبـل سـكريبت ) لكتابـة النصـــوص التنفيذيــة داخــل وبيــن برامــج الماكنتوش .

* ( كويـك تـايم ) لإسـتخدام الأفـلام والأصـوات بنفس سـهولة إسـتخدام النصـوص والصـور .

* ( خطوط تروتايب ) للحصـول على نتائج مبهرة سواء على الشاشة أو عند الطباعة .

## محرك الأقراص :

* محـرك أقراص مرنة عالي الكثافة بسعة ١,٤ ميجابايت والقادر علـى قراءة وكتابـة وتجهيز أقـراص المـاكنتوش والوينـدوز Windowsوالـدوس MS -DOS , أوإس تو OS/2 وكذلك برو دوس ProDOS .

* محـرك أقراص صلبة داخلي واحد (٢٥٠ أو ٥٠٠ ميجابايت ) .

* يمكن إضافة محـرك آخر مقاس ٥,٥ بوصة ذو نصف إرتفـاع ، مثـل محـركات أقراص الليزر (300I Plus ) من أبل .

## الشاشات :

* معظم شاشات أبل ( كما يتضح في الجدول التالي ) .

* معظم الشاشات المنتجة من الشركات الأخرى وأيضا شاشات ( VGA , SVGA ) . وتلك التي تستخدم نظامي PAL , NTSC .

## مساندة عرض الفيديو :

* مساندة عرض الفيديو من خلال الذاكرة الديناميكية .
* ذاكرة عرض فيديو بحجم ١ ميجابايت لمساندة شاشة عرض ثانية . قابلة للتوسعة حتى ٢ ميجابايت ( للطراز ٦٦/٧١٠٠ فقط ) .
* ذاكرة عرض فيديو بحجم ٢ ميجابايت ( للطراز ٦٦/٧١٠٠ AV ) .

## الألوان :

| حجم شاشات أبل | ٦٦/٧١٠٠<br>٦٦/٧١٠٠ إيه في<br>ذاكرة عرض ديناميكية | ٦٦/٧١٠٠<br>١ ميجابايت<br>ذاكرة عرض فيديو | ٦٦/٧١٠٠ و إيه في<br>٢ ميجابايت<br>ذاكرة عرض فيديو |
|---|---|---|---|
| ١٤ بوصة | ٣٢,٧٦٨ لون | ٣٢,٧٦٨ لون | ١٦,٧ مليون لون |
| ١٦و١٧ بوصة | ٢٥٦ لون | ٣٢,٧٦٨ لون | ١٦,٧ مليون لون |
| ٢٠و٢١ بوصة | لاتعمل | ٢٥٦ لون | ٣٢,٧٦٨ لون |

## منافذ التوصيل :

* منفذ موصل سطح مكتب (ADB ) واحد لتوصيل لوحة المفاتيح أو الفأرة أو أي جهاز آخر .

* منفذ توصيل إيثرنيت ( AAUI-15 )

* منفذ شاشة عرض عالي الكثافة لمساندة شاشات أبل ( Audio Vision ) مباشرة . أو باقي الشاشات باستخدام توصيلة ( Power Mackintosh Display Adapter ) التي تأتي مع الطراز AV فقط .

* منفذين متتاليين لوكل توك وجيوبورت DMA متوافقين ( RS , RS 232 422 ) .

* منفذ ( SCSI ) غير متواقت عالي السرعة لتوصيل حتى ٦ أجهزة إسكزي خارجية .

* مدخل ومخرج صوت ستيريو ١٦ بيت .

* ( للطراز ٦١٠٠/٦٠ فقط ) خانة توسعة داخلية ( مباشرة ) أو ( نوباص ) ٧ بوصة باستخدام المحول .

* ( للطراز ٦١٠٠/٦٠ AV ) مدخل عرض DB -15 لتوصيل الشاشات . ومدخل ومخرج عرض S - Video .

## الإتصال على شبكات العمل :

* منفذ توصيل إيثرنيت مدمج ( AAUI )

* منفذي أبل تووك متتاليين .

**لوحة المفاتيح والفأرة :**

*** مساندة لوحة مفاتيح ADB مع لوحة رقامية.**

*** يحتوي على ADB Mouse II .**

**الساعة والتقويم :**

* دارة متكاملة خاصة تتغذى بواسطة بطارية ليثيوم طويلة العمر .

**التعامل مع الأشخاص المعوقين :**

* تتوافر أدوات ( إستخدام مبسط ) و ( نغمة مرئية ) تلقائيا مع نظام التشغيل . ( كما توجد حلول أخرى متضمنة مع المنتجات الأخرى المتوفرة من مختلف الشركات على أجهزة ماكنتوش توفر أدوات بديلة للإدخال والإخراج للأشخاص المعوقين .

**التوسعة :**

* ( تسع ) منافذ ذاتية لمساندة الطرفيات . ( ٨V يقدم ١١ منفذ ) .

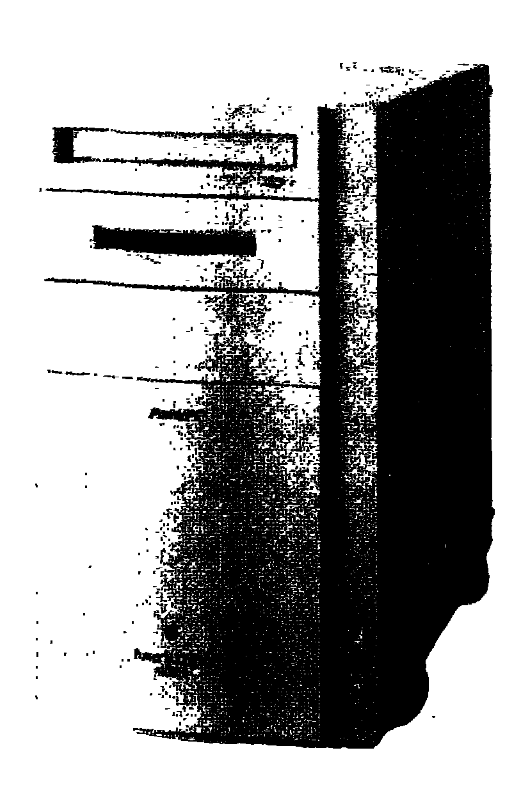
**متطلبات الطاقة الكهربائية :**

* الجهد : ١٠٠ – ٢٤٠ فولت تيار متردد . طرف واحد تلقائي الضبط

* التردد : ٥٠ –٦٠ هيرتز . طرف واحد .

* القدرة : ٣٢٥ وات كحد أقصى بدون شاشة .

# باور ماكنتوش ٨١٠٠ / ٨٠
# AV ٨٠/٨١٠٠



**المعالج :**

* باور بي سي ريسك (RISC ) بسرعة ٨٠ ميجاهيرتز .
* معالج حسابي مدمج وذاكرة مخبأة بحجم ٣٢ كيلوبايت .
* ذاكرة مخبأة Level - 2 بحجم ٢٥٦ كيلوبايت

**الذاكرة :**

* تتوفر بحجم ٨ أو ١٦ ميجابايت .
* قابلة للزيادة حتى ٢٥٦ ميجابايت .

**نظام التشغيل ٧ :**

* نظام تبادل الملفات ( PC Exchange ) لقراءة وكتابة أقراص دوس وويندوز .
* ( أبل سكريبت ) لكتابة النصوص التنفيذية داخل وبين برامج الماكنتوش .
* ( كويك تايم ) لإستخدام الأفلام والأصوات بنفس سهولة إستخدام النصوص والصور .
* ( خطوط تروتايب ) للحصول على نتائج مبهرة سواء على الشاشة أو عند الطباعة .

**محرك الأقراص :**

* محرك أقراص مرنة عالي الكثافة بسعة ١,٤ ميجابايت والقادر على قراءة وكتابة وتجهيز أقراص الماكنتوش والويندوز Windowsوالدوس MS -DOS , أوإس تو OS/2 وكذلك برو دوس ProDOS .
* محرك أقراص صلبة داخلي واحد ( ٢٥٠ أو ٥٠٠ ميجابايت أو ١ جيجابايت ) .

* يمكن إضافة محرك آخر مقاس ٥,٥ بوصة ذو نصف إرتفاع ، مثل محركات أقراص الليزر (300I Plus) من أبل .
* يمكن إحتواء قرص ثابت بحجم ٣,٥ بوصة ذو إرتفاع كامل . وكذلك وحدة أقراص متحركة بحجم ٣,٥ بوصة .

## الشاشات :

* معظم شاشات أبل ( كما يتضح في الجدول التالي ) .
* معظم الشاشات المنتجة من الشركات الأخرى وأيضا شاشات ( VGA , SVGA ) . وتلك التي تستخدم نظامي PAL , NTSC .

## مساندة عرض الفيديو :

* مساندة عرض الفيديو من خلال الذاكرة الديناميكية .
* ذاكرة عرض فيديو بحجم ٢ ميجابايت لمساندة شاشة عرض ثانية ( وبحجم ٤ ميجابايت في الطراز ٦١٠٠/٦٠ AV فقط ) .

## الإتصال على شبكات العمل :

* منفذ توصيل إيثرنيت مدمج ( AAUI )
* منفذي أبل تووك متتاليين .

## الساعة والتقويم :

* دارة متكاملة خاصة تتغذى بواسطة بطارية ليثيوم طويلة العمر .

## الألوان :

| حجم شاشات أبل | ٨٠/٨١٠٠ ٨٠/٨١٠٠ إيه في ذاكرة عرض ديناميكية | ٨٠/٨١٠٠ و إيه في ٢، ميجابايت ذاكرة عرض فيديو | ٨٠/٨١٠٠ ٤ ميجابايت ذاكرة عرض فيديو |
|---|---|---|---|
| ١٤ بوصة | ٣٢,٧٦٨ لون | ٢٢,٧٦٨ لون | ١٦,٧ مليون لون |
| ١٦و١٧ بوصة | ٢٥٦ لون | ٢٢,٧٦٨ لون | ١٦,٧ مليون لون |
| ٢٠و٢١ بوصة | لاتعمل | ٢٥٦ لون | ٣٢,٧٦٨ لون |

## منافذ التوصيل :

*ثلاث خانات نوباص

* منفذ موصل سطح مكتب (ADB ) واحد لتوصيل لوحة المفاتيح أو الفأرة أو أي جهاز آخر .

*منفذ إيثرنيت ( AAUI-15 )

* منفذ شاشة عرض عالي الكثافة لمساندة شاشات أبل ( Audio Vision )

مباشرة . أو باقي الشاشات باستخدام توصيلة ( Power Mackintosh Display Adapter ) التي تأتي مع الطراز AV فقط .

* منفذين متتاليين لوكل توك وجيوبورت DMA متوافقين ( RS , RS 232 422 ) .

* منفذ ( SCSI ) غير متواقت عالي السرعة ثمائي القناة . الأول لتوصيل حتى ٦ أجهزة إسكزي خارجية . والثاني بسرعة مزدوجة لمساندة مصفوفة الأقراص الداخلية .

* مدخل ومخرج صوت ستيريو ١٦ بيت .

* مدخل عرض DB - 15 لتوصيل الشاشات .

* ( للطراز ٨١٠٠/٨٠ فقط ) خانة توسعة داخلية ( مباشرة ) أو ( نوباص ) ٧ بوصة باستخدام المحول .

* ( للطراز ٨١٠٠/٨٠ AV ) مدخل ومخرج عرض S - Video . وموصل صوت وصورة رقمي .

## التعامل مع الأشخاص المعوقين :

* تتوافر أدوات ( إستخدام مبسط ) و ( نغمة مرئية ) تلقائيا مع نظام التشغيل . ( كما توجد حلول أخرى متضمنة مع المنتجات الأخرى المتوفرة من مختلف الشركات على أجهزة ماكنتوش توفر أدوات بديلة للإدخال والإخراج للأشخاص المعوقين .

**التوسعة :**

* ( تسع) منافذ ذاتية لمساندة مجال الطرفيات ( الطـراز AV يقدم ١١ منفذ )

**متطلبات الطاقة الكهربائية :**

* الجهد : ١٠٠ – ٢٤٠ فولت تيار متردد . طرف واحد تلقائي الضبط
* التردد : ٥٠ –٦٠ هيرتز . طرف واحد .
* القدرة : ٢٠٠ وات كحد أقصى بدون شاشة .

# العنـــاية العامـــة

لكي تبقى جهاز ماكنتوش في ظروف تشغيل جيدة فعليك بإتباع تلك التعليمات أو الاقتراحات التالية في هذا الفصل :

## مكونات النظام

**يجب إتباع الخطوات التالية عند إعداد جهاز الكمبيوتر ومكوناته :**

* ضع المكونات فوق سطح مستو وثابت وتعامل مع جميع المعدات بحرص شديد وعناية .

* إلتزم بخطوات إعداد الجهاز الواردة مع ماكنتوش ومكوناته .

* قم بإمساك طرفى التوصيل عند توصيل الكابلات أو فصلها من المكونات ولاتقص طرفى توصيل كابل لإدخاله إلى آحد منافذ ماكنتوش ، وإذا كان من الصعب عليك إدخال أو إخراج الأجزاء بسهولة فعليك بالتأكد من أن طرف التوصيل يتناسب مع المنفذ المطلوب إستخدامه .

* عند فصل أو إضافة أي من الملحقات للماكنتوش ( مثل وحدة أقراص خارجية ) عليك بإيقاف تشغيل الجهاز . وذلك أيضا قبل توصيل أو فصل أي كابلات منه . فإنه إذا حدث وتم إضافة أو فصل أي من الملحقات أثناء تشغيل الماكنتوش فإن هذا قد يؤدى إلى إتلاف الجهاز أو إتلاف هذه الملحقات أو كلاهما .

* إذا حدث وسكبت بعض الأطعمة أو السوائل فوق الكمبيوتر أو الفأرة أو لوحة المفاتيح أو أى مكونات أخرى فعليك بالإسراع بإيقاف تشغيل الجهاز وإفصله فورا عن التيار الكهربي .

* إحذر توصيل كابلات ماكنتوش الخاصة بالتيار الكهربي إلا بمصدر تيار كهربي ثلاثي الأطراف متصل بالأرض ، لأن هذا يعتبر من أحد خصائص الأمان . وعليك بالتأكد من إستخدام هذا النوع من أطراف التوصيل ، وعند إكتشاف ( تنسل ) في طرف الكابل يجب فصله فى الحال وإلا قد تحدث خسائر كبيرة .

## الشاشة

إذا كان لجهاز ماكنتوش شاشة منفصلة أو شاشة ذاتية مثبتة به فإتبع الآتى :

* إوقف عمل إضاءة الشاشة إذا كنت تنوى ترك جهاز ماكنتوش بدون عمل لفترة طويلة لأنك إن لم تفعل ذلك فسوف تتلف الشاشة نهائيا .

ومن الممكن فى حالة عدم استخدام ماكنتوش لبعض الوقت عليك بإستخدام برامج " حماية الشاشة " التى تقوم بإظلام أو تغيير الصورة المعروضة على الشاشة وهذه البرامج تتوفر لدى الموزعين .

## فتحات التهوية

تأكد من عدم إعاقة أو تغطية أي فتحة من فتحات التهوية الموجودة في جسم الحاسب . وإذا كان للجهاز شاشة منفصلة فتأكد من ذلك بالنسبة للشاشة أيضا .

* إتبع تعليمات وضع الشاشة في المكان المناسب ، وخاصة إذا كانت الشاشة كبيرة الحجم . ويمكن وضعها بطريقة آمنة فوق جهاز الكمبيوتر مثل الشاشة مزدوجة الصفحة ذات اللون الواحد ( أبيض وأسود ) .

APPLE TWO - PAGE MONOCHROME MONITOR

## لوحة المفاتيح

إذا حدث وسكبت أى مواد زيتية أو شحمية أو لزجة أو أى من السوائل على لوحة المفاتيح فسوف تتوقف لوحة المفاتيح عن العمل في أغلب الأحيان فإذا حدث ذلك فعليك بإتباع الآتي :

* إفصل لوحة المفاتيح وإقلبها على وجهها بحيث تسمح للسائل أن يتسرب منها إذا كان السائل خفيف أى قليل الكثافة مثل الماء. ثم أتركها لتجف فى درجة حرارة الغرفة العادية لمدة ٢٤ ساعة . وأن وجدت أن لوحة المفاتيح مازالت لاتعمل فعليك بالإتصال بوكيلك لإصلاحها .

* إفصل لوحة المفاتيح - هذا إذا كان السائل سكري أو لزج - وتوجه بها إلى وكيل أبل لإصلاحها .

## الأقراص المرنة

تأكد من وضع القطعة البلاستيكية ( أو الورقية ) المطابقة لشكل القرص فى محرك الأقراص فى كل مرة يتم فيها نقل ماكنتوش أو محرك الأقراص من مكان لآخر ( هذا إذا كان لجهاز ماكنتوش المستخدم محرك أقراص ٨٠٠ كيلوبايت داخلي أو خارجي ) . أما إذا كان لجهاز ماكنتوش محرك أقراص ( سوبر درايف ) فإنك لا تحتاج لإستخدام هذا القرص البلاستيكي أو الورقي .

* **ملحوظة :** الأقراص عالية الكثافة تستخدم فقط فى محركات أقراص سوبر درايف ولاتستخدم إطلاقا داخل محركات أقراص ٨٠٠ كيلوبايت .

## وحدة التغذية بالطاقة الكهربية

* لايجب فتح وحدة التغذية بالطاقة داخل جهاز ماكنتوش لإى سبب من الأسباب لأن إحدى مكوناته ذات جهد كهربي عالي ، حتى وإن كان الجهاز مغلق أو مطفأ ، ولو إحتاجت وحدة التغذية للصيانة فعليك بالإتصال بوكيلك أو بمسئولى خدمات الصيانة .

## ظروف التشغيل المناسبة

للحفاظ على ظروف التشغيل المناسبة لجهاز ماكنتوش لكي يعمل بكفاءة عالية راعى الآتي :

* تجنب تعريض الجهاز ومكوناته لأى أمطار أو بلل . وإحفظهم بعيدا" عن ضوء الشمس المباشر .
* يعمل ماكنتوش في درجة حرارة تتراوح ما بين ٥٠ إلى ٩٥ أو ١٠٤ درجة فهرنهايت ( أي ما بين ١٠ إلى ٣٥ أو ٤٠ درجة منوية ) وهذا يتوقف على الطراز المستخدم وتكون نسبة الرطوبة ما بين ٥ إلى ٩٥ في المائة .
* لاتضع أوراق أو أقراص أو أشياء آخرى على فتحات التهوية للماكنتوش . وتأكد دائما من عدم إعاقة فتحات التهوية حتى وإن كان لثوان لأن إعاقة التهوية تتسبب في رفع درجة حرارة المكونات بسرعة ، وهذا يؤدي إلى عمل المكونات بكفاءة منخفضة أو إلى إتلافها تماما .
* إذا حدث تداخل بين شاشتين لماكنتوش فباعد بينهما . أما إذا حدث تداخل من الشاشة على الراديو أو التليفزيون الموجودين بجوار الجهاز فقم بنقل الجهاز الذي يعاني من هذا التداخل بعيدا .

## تنظيف مكونات النظام

يمكنك تنظيف معظم الأجزاء الخارجية للجهاز وكذلك الفأرة والشاشة كما يلي :

### الأجهزة الملحقة بجسم الكمبيوتر

لتنظيف جسم الكمبيوتر والأجهزة الملحقة إتبع الآتي :

لتنظيف الجسم الخارجي للكمبيوتر إستخدم قطعة قماش ناعمة ورطبة وبدون وبر ، وتجنب البلل في داخل الفتحات .

تجنب إستخدام المواد الطيارة أو المذيبات المنظفة أو المواد التي تحدث تآكل في جسم الكمبيوتر .

### تنظيف الشاشة

لاترش الشاشة بالمنظف التقليدي للزجاج مباشرة حتى لايتسرب السائل داخل الشاشة أو الكمبيوتر ولكن ضع السائل على قطعة قماش ناعمة وإمسح الشاشة بها .

## الفأرة

تحتوي الفأرة على كرة صغيرة تتدحرج عند تحريك الفأرة . وإذا استخدمت الفأرة على سطح نظيف عندئذ يمكنك الإحتفاظ بهذه الكرة نظيفة وخالية من الأتربة والشحوم . وإحرص على أن يكون هذا السطح خالي من الوبر بالإضافة إلى تنظيفه من وقت لآخر .

## تنظيف الفأرة

قم أولا بإيقاف تشغيل الجهاز وإعتبر ذلك مبدأ عاما قبل البدء في فصل أو فك أي جزء من الأجزاء – وهو إيقاف تشغيل المعدات الكهربية .

عندما تقلب الفأرة بحيث ترى قاعدتها إفتح تلك الحلقة البلاستيكية الموجودة في القاعدة التى تمسك بالكرة الصغيرة ، وسوف تجد نوعين مختلفين من الحلقات مستخدمين في الفأرة . ويتم فتح إحداهما بجذب الحلقة لإسفل إلى أن تقفز من مكانها ، والثانية يتم فتحها بلفها في عكس إتجاه عقارب الساعة .

إخرج الحلقة وأيضا الكرة الموجودة تحتها وذلك بقلب الفأرة واليد الأخرى تحتها لإلتقاط الكرة والحلقة معا .

* لتنظيف البكرات الثلاثة داخل الفأرة إستخدم عودا طرفه مغطى بقطعة صغيرة من القطن مبللة بالكحول ثم لف البكرات الثلاثة حتى يتم تنظيف جميع أسطحها .

* إحذر أن تستخدم أي سوائل لتنظيف كرة الفأرة . عليك فقط بمسحها بقطعة قماش نظيفة وجافة وناعمة .

* لإزالة أي أتربة تجمعت داخل جسم الفأرة أنفخ بلطف فيها ثم أعد الكرة في الحلقة إلى مكانها .

## إصلاح الأقراص وإختبارها

* نتيجة للإستخدام المتكرر لكل من الأقراص الثابتة والأقراص المرنة وأيضا تداولهما ، فمن الممكن أن تتلف تلك الأقراص . ومع نظام ماكنتوش تتوفر بعض الأداوات لإختبار وإصلاح بعض الأنواع من هذا التلف ، فإذا ظهرت لديك على الشاشة رسالة تشير إلى أن القرص غير مقروء أو تالف ، فقد تفيد هذه الأداوات في تحديد تلك المشكلة ومعالجتها .

* يمكنك إختبار الأقراص الثابتة أو الأقراص المرنة بالإستعانة بالبرنامج التطبيقي ( الإسعافات الأولية للقرص DISK FIRST AID ) الوارد مع برامج النظام ، ويستطيع البرنامج التطبيقي ( الإسعافات الأولية ) إصلاح بعض أنواع الأعطال في الأقراص .

## إسعافات أولية للأقراص

١- أنقر رمز برنامج ( الإسعافات الأولية للاقراص ) نقرا مزدوجا بالفأرة إذا أردت اختبار قرص أو إصلاحه . وسيفتح البرنامج ويظهر مربع حوار لإختبار قرص .

٢- بعد تحديد القرص الذي ترغب في إصلاحه أو إختباره مستخدما في ذلك الأزرار ( محرك الأقراص ) ( إخراج القرص ) . أنقر بعد ذلك الزر ( فتح ) وسوف يظهر إسم القرص الذي حددته ، وسوف تظهر رسالة تشير إلى إستعداد البرنامج للعمل ( برنامج الإسعافات الاولية ) .

٣- إختر الإصلاح ( الآلي ) من قائمة ( إختيارات ) إذا أردت إجراء إصلاح آلي .

٤- لبدء إختبار القرص أنقر الزر ( بدء ) وستظهر رسالة على الشاشة لنقل تقدم مراحل عمليتي الإصلاح والأختبار ونتائجهما .

٥- بعد الإنتهاء من عمليتي الاصلاح والإختبار إختر الأمر ( إنهاء ) من قائمة ( ملف ) ، ثم إختر الأمر ( إقفال ) من قائمة ( ملف ) .

أما إذا أردت فحص قرص آخر فحدد القرص المطلوب وافتحه ، ثم إتبع الخطوتين السابقتين ٣ ، ٤

**إذا فشل برنامج ( الإسعافات الأولية للقرص ) في حل مشكلة القرص فاتبع الآتي :**

* أعد إستخدام برنامج الاسعافات الاولية للقرص عدة مرات مع القرص فقد يؤدي تكرار المحاولة إلى علاج المشكلة .

* توجد لبعض البرامج المساعدة للاصلاح القدرة على إسترجاع المعلومات من قرص تالف ولذلك عليك باستخدام برنامج مساعد آخر لإصلاح القرص أو إستعادة المعلومات الموجودة عليه .

* عليك بإستشارة مختص فني لمساعدتك في حل تلك المشكلة .

* عند إسترجاع جميع المعلومات الممكنة . إمسح أو أعد تجهيز القرص . وإن لم يفدك هذا في إصلاح القرص وإستعادة صلاحيته للعمل ، إستبعد ذلك القرص التالف .

## إختبار قرص ثابت إسكزي

لكي تجري عملية اختبار القرص الثابت أبل إسكزي أنقر رمز البرنامج التطبيقي ( تجهيز القرص الثابت أبل إسكزي ) نقرا مزدوجا كي تبدأ تشغيل البرنامج .

* بعد تحديدك للقرص الذي ترغب في إختباره مستخدما الزر ( محرك الأقراص ) . أنقر الزر ( اختبار ) .

عندئذ سوف يعرض لك البرنامج ( رقم اسكزي الذاتي ) الخاص بالقرص على زر ( محرك الأقراص ) . وسوف يظهر إسم القرص داخل مربع الرسالة التي أسفل الشاشة .

سوف يظهر مربع تنبيه قبل البدء في عملية إختبار القرص ، وذلك لكي يسألك عن طلب تأكيد أو إلغاء عملية الإختبار .

إذا ظهر رمز الكرة الحلزونية ، فهذا يفيد أن خطوات عملية إختبار القرص الآن تحت التنفيذ .

– عند إنتهاء الإختبار وذلك بظهور مربع حوار يعلن عن ذلك ، أنقر عند ذلك الزر ( إنهاء ) .

وإذا كشف الإختبار عن مشكلة ما ، فهذا يعني ان البرنامج التطبيقي قد نجح في معالجة المشكلة ، وأيضا قد يفيد برنامج ما آخر في حل المشكلة ، وربما تحتاج إلى إعادة تجهيز القرص .

## تغيير بطارية الساعة

توجد ساعة داخلية للنظام تعمل بإستمرار في جميع أجهزة الكمبيوتر ماكنتوش . وعند إيقاف تشغيل الجهاز تحتفظ هذه الساعة بالتوقيت السليم عن طريق بطارية خاصة لها .

توجد بطارية الساعة هذه في معظم طرازات ماكنتوش داخل جهاز الكمبيوتر . ويمكنك تغيير بطارية الساعة من وكيل أبل إذا وجدت عدم دقتها عند إيقاف تشغيل الجهاز . إذ من الممكن أن تكون البطارية ضعيفة ، وعندئذ قد تحتاج إلى إجراء إعادة الإختبار بعد تغيير البطارية .

## المشاكل والأعطال

**سنتناول في هذا الفصل بعض المشاكل العامة التي قد تظهر أثناء تشغيل الماكنتوش .**

وسنعرض لكل مشكلة : علاماتها – وأسبابها – والإقتراحات التي ينصح بها لحل هذه المشكلة .

**إذا تم تشغيل الكومبيوتر وكانت الشاشة لاتزال مظلمة .**

**السبب** : من المحتمل أن يكون التيار الكهربي غير متصل بجهاز ماكنتوش أو بالشاشة . أو يكون كابل الضوء غير مؤكد الإتصال بالشاشة .

**التجارب التي يمكنك القيام بها :**

# نتأكد من أن الكومبيوتر متصل بكابل التيار الكهربائي . وكذلك قاعدة التوصيل تكون متصلة بمصدر التيار الكهربي .

# نتأكد من أن الشاشة في وضع التشغيل وخاصة إذا كانت من النوع المنفصل .

# نتأكد من مفاتيح التحكم في الإضاءة ومن الممكن زيادة الإضـــاءة إذا لزم الأمر .

# لإيقاف عمل ( برنامج حماية الشاشة ) إضغط على أحد المفـاتيح أو انقر الفأرة أو حركها وذلك إذا كنت تستخدم برامج حماية الشاشة .

# بإمكانك أن تقوم بوقف تشغيل جهاز الكومبيوتر ثم تعيد تشغيله مـرة ثانية .

**تكـون الشاشـة مضيئـة عنـد بـدء التشـغيل ولكـن سطح المكتـب لايظهر .**

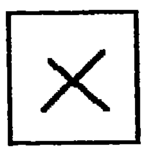
**السبب :** مـن المحتمـل أن يكـون محـرك الأقـراص لايعمـل بطريقـة صحيحة ، أو أن برنامج النظام غير موجودة على القرص . وسوف تجد عند تشغيل الجهاز ظهور أحد تلك الرموز التالية :



وهذا الرمز ( الماكنتوش سعيد ) يوضح أنه تم تحميل برامج النظام .



يشير هذا الرمز ( الماكنتوش حزين ) إلى أن هناك مشكلة في الكومبيوتر أو في برامج النظام .



يفيد هذا الرمز أن ( الماكنتوش ) لم يعثر على مجلد النظام ، أو أن القرص تالف .



يفيد هذا الرمز أن ( الماكنتوش ) لم يعثر على قرص بدء التشغيل .

**التجارب التي يمكنك القيام بها :**

# إذا تم تحميل برامج النظام بطريقة صحيحة فسوف تجد أمامك رمـز " ماكنتوش السعيد " .

# إذا ظهر رمز القرص عليه علامة إستفهام فهذا يعنـي أن النظـام لـم يتعرف على قرص بدء التشغيل ( الثابت ) . وهـذا يعنـي أن النظـام في إنتظار إدخال قرص بدء التشغيل داخل محرك الأقراص المرنـة . أو أنه لاتوجد برامج نظام على الأقراص الثابتة . فإذا حـدث ذلـك فبإمكانك أن تقوم باستخدام قـرص بـدء تشـغيل آخـر . وتحقـق مـن ظهـور رمـز القـرص الثـابت علـى سـطح المكتـب . وإذا لـم يظهـر فعليك الرجوع إلى وكيل أبل المعتمد .

# إذا رأيت رمز القرص وعليه علامة X فهذا يوضح أن الكومبيوتر فشل في العثور على ( مجلد النظام ) على ذلك القرص المرن الـذي أدخلته . وعليك أن تنتظر حتى ينتهـي الكومبيوتـر مـن البحـث عـن مجلد النظام على القرص الثابت .

# قد يظهر لك رمز ( المـاكنتوش حزيـن ) وذلـك يعنـى إمـا أن هنـاك مشكلة في معدات النظام أو توجد مشكلة مع برامج النظام الموجـودة على القرص .

# بإمكانك إخراج القرص المرن بإيقاف تشغيل الكومبيوتر ثم الضغـط بعد ذلك على زر الفأرة أثناء إعادتك لتشغيل الكومبيوتـر مـرة ثانيـة

( وتذكر أنه عند الضغط على زر الفأرة عند بدء التشغيل تخرج جميع الأقراص المرنة ) .

# عند إعادة بدء التشغيل إستخدم قرص آخر ، وأيضا إذا ظهر ماكنتوش حزين مرة ثانية عليك بالرجوع إلى وكيل أبل المعتمد .

## يتحرك المؤشر حركة غريبة وأحيانا لايتحرك عند تحريك الفأرة

**السبب :** أن تكون الفأرة غير متصلة بلوحة المفاتيح إتصالا جيدا . أو تكون الإشارات الصادرة عن الفأرة لاتصل إلى الكومبيوتر .

**أيضا إليك بعض التجارب الآتية :**

# نتأكد أولا من صحة توصيل كابل الفأرة من كلا الطرفين وذلك طبعا بعد إيقاف تشغيل جهاز الكومبيوتر عن طريق مفتاح التشغيل

# عليك بتنظيف الفأرة .

# قم بتشغيل جهاز ماكنتوش ولكن باستخدام قرص بدء تشغيل آخر وإن وجدت الفأرة مازال بدون حركة عليك بالإتصال بوكيل أبل المعتمد .

## مايكتب على لوحة المفاتيح لايظهر على الشاشة .

الأسباب : أولا من الممكن أن تكون لوحة المفاتيح غير متصلة إتصالا جيدا ، أو أن اشاراتها لاتصل إلى الكومبيوتر . أو أن يكون عدم وجود نقطة إدخال ، أوعدم وجود نص معين .

**بامكانك إجراء تلك التجارب :**

# لابد أن تتأكد أن البرنامج النشط هو البرنامج المطلوب إستخدامه في الكتابة .

# أنقر كي تظهر على الشاشة نقطة الإدخال وذلك بعد أن تضع المؤشر داخل الإطار النشط أو المكن أن تسحب لتحديد نص ما ( إذا كان هذا بالإمكان ) .

# تحقق من صحة إتصال كابل لوحة المفاتيح من كلا الطرفين بعد أن تقوم بوقف تشغيل الكومبيوتر .

# إذا كانت الكتابة لاتزال لاتظهر على الشاشة بعد أن تكون قد تأكدت من أن التوصيلات سليمة ، فقم بإيقاف تشغيل الجهاز ثم قم بفصل كابل لوحة المفاتيح ووصل الكابل على منفذ ( أبل ديسكتوب باص ) آخر على جهاز الكومبيوتر ولوحة المفاتيح ، وإحتمال أن تحتاج إلى تغيير المنفذ الذي يتصل بـه الفأرة أيضا ولكن إذا رأيت المشكلة

على ماهي عليه فإنه من المحتمل عندئذ أن تكون المشكلة من نفس لوحة المفاتيح .

# أعد تشغيل الجهاز من قرص بدء تشغيل آخر ، وعند عدم ظهور الكتابة على الشاشة فعليك بالرجوع إلى وكيلك المعتمد .

## لايمكن حفظ معلومات على قرص مرن .

**الأسباب :** إما أن يكون محرك الأقراص لايعمل بطريقة سليمة ، أو أن القرص مؤمن أو ممتلئ أو تالف .

**بإمكانك إجراء الآتي :**

# لابد أن يكون لسان التأمين متجه لأسفل ( وهو ذلك الموجود أعلى يسار ظهر القرص ) بحيث يكون عند وضع ( غير مؤمن ) وسوف لاترى من الثقب في هذه الحالة .

# إذا كنت متأكدا من أن القرص مجهز ولكن تظهر رسالة تقول بأنه غير مجهز ، فعليك بإخراج القرص وإدخاله مرة ثانية برفق . ولكن

إذا ظهرت تلك الرسالة مرة أخرى فقد يكون القرص المرن تـالف ، ولكن يمكنـك إستعادة المعلومـات الموجـودة عليـه وذلـك بالإستعانة بقرص الإسعافات الأولية أو بالبرنامج الخاص بإسترجاع الأقراص

# إذا ظهرت رسالة تفيد بأن القرص ممتلئ فأخرج هذا القرص وإستخدم آخر يتسع لمساحة أكبر للمستندات أو من الممكن مسح المستندات التي يمكنك الإستغناء عنها على القرص .

# لابد من إختبار سلامة الغطاء المعدني المنزلق على القرص ، وكذلك الغطاء البلاستيك المغلف للقرص ، فمن المحتمل أن يكون بأحدهما أي تلف أو بكلاهما .

# إذا لم تنجح عملية الحفظ على قرص آخر أيضا فقد تكون المشكلة في نفس محرك الأقراص .

# لإختبار محرك الأقراص يمكنك حفظ الملفات على قرص داخل محرك أقراص آخر ثم أعد تشغيل الجهاز ثم قم بحفظ أي معلومات على قرص سليم داخل محرك الأقراص المشكوك في سلامته .

# إذا فشلت عملية الحفظ مرة ثانية فبالتأكيد يكون العيب يرجع إلى محرك الأقراص وعندئذ إرجع إلى وكيلك المعتمد .

## عدم القدرة على إخراج قرص مرن من محرك الأقراص .

**الأسباب** : إما أن القرص تـالف . أو أن محـرك الأقـراص تـالف . أو أن الإشارة الدالة على إخراج القرص لاتصل إلى الكومبيوتر .

**بإمكانك عمل التجارب التالية :**

# لإخراج القرص الموجود في محرك الأقراص الداخلي إضغط علـى مفتاح الأوامر ومفتاح العالي ، ثم أنقـر المفتـاح رقـم ١ فـي الصـف العلوي للوحة المفاتيح . ثم لإخـراج القرص الموجـود فـي محـرك الأقراص المرنة الخارجي أو محرك الأقراص المرنة الداخلي الثاني فعليك بنقر المفتاح مع مفتاح العالي ومفتاح رقم ٢ . ؟؟

# إذا فشلت تلك التجربة أوقف الجهاز وإغلقه وذلك إذا كان لـم يخـرج القرص بعد . وإضغط على زر الفأرة وإستمر في الضغط على زر الفأرة وذلك عند إعادتك لتشغيل الكومبيوتر مرة ثانية .

# توجد محاولة أخرى فـي حالـة فشـل تلـك المحـاولات السـابقة عليـك بإدخال ( طـرف مشبك ورق كبير مفرود ) داخـل الثقب الصغير الموجود إلى يمين فتحة محرك الأقراص . ولإخراج القرص إضغط برفق ولكن دون الدفع بقوة .

# وإن لم تنجح أيضا تلك المحاولة عليك اللجوء إلى وكيلك المعتمد .

**عدم القدرة على تشغيل الجهاز من القرص الثابت . وكذلك عدم رؤية رمزالقرص الثابت على سطح المكتب .**

**الأسباب :** إما أن محرك الأقراص لايعمل بطريقة سليمة . أو أن جهاز الكومبيوتر لم يتعرف على إشارات القرص .

**يمكنك إجراء الآتي:**

# تأكد أن محرك الأقراص الثابت في وضع التشغيل إذا كان خارجيا وكذلك الكابل تأكد من أنه متصل إتصالا سليما . ثم أعد بدء تشغيل جهاز الكومبيوتر .

# قم بإيقاف تشغيل الجهاز إذا كان محرك الأقراص داخليا ، وانتظر ١٠ ثوان ثم أعد تشغيله مرة ثانية .

# إبدأ التشغيل بقرص آخر إذا كان القرص الثابت هو قرص بدء التشغيل . فإذا ظهر رمز القرص الثابت فأعد تثبيت برامج النظام على ذلك القرص الثابت .

# إذا كان لديك أكثر من قرص ثابت متصل مع جهاز ماكنتوش وكان لهما نفس ( الرقم الذاتي ) فسوف لايستطيع الكومبيوتر التعرف على أحد من هذين الجهازين . قم بتغيير الرقم الذاتي لأحدهما إلى رقم آخر غير المستخدم .

## إذا ظهر مربع حوار داخله رمز القنبلة .

**الأسباب :** المشكلة توجد في برامج النظام .

**يمكنك إجراء التالي:**

# عندما تظهر رسالة أكتب رقمها إن وجد . وأكتب ماكنت تقوم به بالتحديد عند ظهور هذه الرسالة .

# أنقر على الزر ( إعادة البدء ) على الشاشة إذا عرض كجزء من الرسالة . إذ يمكن للكومبيوتر أن يبدأ العمل مرة ثانية بطريقة طبيعية في هذه الحالة .

# إستخدم مفتاح التشغيل لإيقاف عمل الجهاز ماكنتوش ، إذا لم يعرض زر ( إعادة البدء ) كجزء من الرسالة ، ثم انتظر ١٠ ثوان على الأقل ثم شغله مرة أخرى وعندئذ قد يبدأ نظام العمل من جديد بطريقة طبيعية وقد تضطر من وقت لآخر أن تجذب طرف التوصيل وخصوصا إذا كان مفتاح التشغيل لايقوم بإيقاف تشغيل جهاز الكومبيوتر .

# حاول إستخدام قرص بدء تشغيل آخر عند عدم نجاح الكومبيوتر في بدء التشغيل بإستخدام نفس قرص بدء التشغيل المستخدم عند وقوع تلك المشكلة .

# من الممكن أن تصلح ( إعادة تثبيت برامج النظام ) هذه المشكلة مع قرص بدء التشغيل الأول وذلك إذا نجح جهاز ماكنتوش في إعادة البدء من قرص جديد .

# وعند ظهور رسالة ( القنبلة ) فمن المحتمل أنك إستخدمت عناصر من برامج النظام ، وكانت غير متوافقة مع بعضها أو مع برنامج كان جاري إستخدامه .

لذلك لابد أن تتحقق من قرص بدء التشغيل والبرنامج المستخدمين عند ظهور تلك الرسالة .

وتأكد أيضا من أن تكون أدوات المكتب وملحقات النظام المستخدمة وجميع البرامج تكون متوافقة مع برامج النظام .

# أيضا من أسباب ظهور رسالة ( القنبلة ) ملحقات النظام أو لوحات التحكم الغير متوافقة . عندئذ أعد بدء التشغيل مع الإحتفاظ بمفتاح العالي مضغوطا ، فهذا يلغي تحميل ملحقات النظام عند التشغيل .

# إذا كنت أضفت مؤخرا أي عنصر إلى مجلد النظام فحاول حذفه ثم أعد بدء التشغيل الجهاز لتشاهد ماإذا كان الجهاز سيعمل بطريقة صحيحة أم لا .

# عندما تقوم بتحديث برامج نظام ماكنتوش إلى اصدار جديد ، فعليك التأكد من أنك تستخدم برنامج ( المثبت ) . وتأكد دائما من أن تكون البرامج المستخدمة متوافقة مع النظام الذي ثبته حديثا .

## تتجمد حركة المؤشر على الشاشة .

**السبب :** أن تكون هناك مشاكل في برامج النظام .

**يمكنك إجراء الآتي :**

# عند وقوع المشكلة إضغط على المفاتيح – الإختيار– الهروب وذلك لإنهاء البرنامج المستخدم . وعندئذ يمكنك حفظ المستندات المفتوحة والبرامج الأخرى قبل أن تعيد البدء . ( هذا إذا نجحت في الخروج من المشكلة ) .

# إستخدم مفتاح التشغيل في إيقاف تشغيل جهاز الكومبيوتر ، وإنتظر ١٠ ثوان ، ثم قم بتشغيله مرة ثانية .

# إذا لم يعيد جهاز الكومبيوتر بدء التشغيل بنفس ( قرص النظام ) فعليك بإعادة البدء ولكن ( بقرص بدء تشغيل آخر ) .

# إذا وجدت أن جهاز الكومبيوتر قد نجح في إعادة البدء بقرص ( بدء تشغيل آخر ) ، فعليك التأكد من البرنامج وقرص بدء التشغيل المستخدمين لحظة وقوع المشكلة ( تجمد المؤشر ) . فمن المحتمل أن تكون قد إستخدمت بعض عناصر برامج النظام غير متجانسة مع بعضها ، أو غير متجانسة مع البرنامج المستخدم . وقد تساعدك عملية إعادة تثبيت ( برامج النظام ) في حل هذه المشكلة .

# عندما تقوم بتحديث برامج ماكنتوش إلى إصدار جديد ، فتأكد أنك تستخدم برنامج ( المثبت ) . وتأكد من أن البرامج المستخدمة متوافقة مع النظام الذي ثبته حديثا .

## الطباعة ومشاكلها

### الطابعة لاتقوم بطباعة المستندات .

**الأسباب :** إما أن تكون الطابعة نفسها لاتعمل بطريقة صحيحة . أو أن أمر الطباعة لايصل إلى الطابعة .

**يمكنك إجراء الآتي :**

# قم أولا بطباعة عينة للصفحات إذا كانت طابعة ليزر هذا بعد أن تتأكد طبعا أن الطابعة في وضع التشغيل وجاهزة للعمل .

# لابد من التأكد من أن توصيلات كابل الطابعة سليمة .

# تأكد من أن الضوء المناظر للزر SELECT مضاءا وخاصة إذا كانت نوع الطابعة إيمج ريتر . وأضئ مصباح الزر SELECT

الصغير بالضغط عليه ، إذا كانت هذه هي المشكلة سوف تجد على الشاشة مربع حوار يشير إلى عدم إستجابة الطابعة للأوامر .

# تأكد من أن الطابعة تكون محددة داخل مربع حوار المنتقى ( واسمها في حالة الطابعة ليزر ريتر ) .

# من الممكن أن المنتقي لايعرض رمز نوع الطابعة تلك المطلوب إستخدامها ، فضع برامج التشغيل الخاصة بهذه الطابعة في ( مجلد الملحقات ) وذلك بعد بدء التشغيل وأعد تشغيل جهاز الكومبيوتر مرة أخرى .

**عند محاولتك طباعة المستندات تظهر رسالة وقوع خطأ ما .**

**السبب :** لابد أن الطابعة قد تلقت إشارات متضاربة .

**يمكنك إجراء الآتي :**

# لابد من التأكد أولا من أن الطابعة في وضع التشغيل ومتأهبة للعمل

# في برنامج تشغيل الطابعة لابد على كل من يشترك بالشبكة أن يستخدم نفس الإصدار . ويمكنك أيضا إستخدام برامج الطابعة الخاصة ( بالنظام ٧ ) مع إصدارات سابقة لبرامج النظام .

# تأكد من أن زر SELECT في وضع التشغيل ، هذا إذا كان نوع الطابعة المستخدمة ( ايمج ريتر ) أي أن المصباح المناظر له مضاء . وكما قلنا لإضاءة هذا المصباح إضغط على الزر SELECT وحاول الطباعة مرة ثانية .

# من الممكن أن تظهر رسالة تفيد بوقوع خطأ وأن الطابعة لم تتمكن من إستقبال المستند . فقم بإيقاف تشغيل الطابعة حوالي ١٠ ثوان . ثم أعد تشغيلها مرة ثانية وإنتظر إلى أن تستعد الطابعة للعمل قبل محاولة الطباعة مرة ثانية .

**قائمة أبل لاتحتوي على جميع العناصر التي يجب أن تشتمل عليها .**

**الأسباب :** أن ( مجلد عناصر قائمة أبل ) ليس داخل النظام ، أو أنه قد تم حذف جميع العناصر من ( مجلد عناصر قائمة أبل ) .

**يمكنك إجراء الآتي :**

# عند تعيين مكان مجلد عناصر قائمة ( أبل ) فإختر الأمر " بحث " . فإن لم يوجد المجلد داخل مجلد النظام فلتضعه بداخله .

# وعندما تجد ( مجلد عناصر قائمة أبل ) داخل ( مجلد النظام ) . يمكنك أن ترى ما إذا كان بداخله أي عناصر أم لا عن طريق فتحه ، فإن لم تجد ، ضع ماتريد من عناصر ترغب في ظهورها داخل قائمة أبل في هذا المجلد .

**عند فتح نسخة مكافئة لايحدث أي شئ ، أو من الممكن أن تظهر رسالة تفيد بأن الملف الأصلي غير متاح .**

**الأسباب :** إما أن يكون قد تم حذف الملف الأصلي ، أو أن تكون النسخة المكافئة تالفة .

**يمكنك إجراء الآتي :**

# قم بعمل نسخة مكافئة للملف الأصلي بعد أن تقوم ( بتحديده ) وقم بإستبدال النسخة المكافئة التالفة بالنسخة الجديدة .

**عندما نجد تغيير في عناصر ضبط لوحة التحكم بطريقة غير متوقعة .**

**السبب** : بالتأكيد تكون البطارية محتاجة إلى تغيير .

## إعـادة بنـاء سـطح المكتب

تساعد تلك العملية ( إعادة بناء سطح المكتب ) لجهاز الكومبيوتـر على سهولة تتبع البيانات على أقراص بدء التشغيل .

# إضغط على مفتـاحي ( الإختيـار ) و ( الأوامـر ) أثنـاء بـدء تشـغيل الكومبيوتر عند الرغبة في إعـادة بنـاء سـطح المكتـب لقـرص بـدء التشغيل . ثم إستمر في الضغـط علـى المفتـاحين إلـى أن تظهـر لـك رسالة تسأل عن رغبتك في إعادة بناء سطح المكتـب . فيتـم إختيـار الأمر ( موافق ) .

# وعليك بالمتابعة لإعـادة بنـأء سـطح المكتب لكـل مـن أقـراص بـدء التشغيل التي تعمل بها مرة كل شهر أو شهرين .

## تجنب تلف البيانات أو ضياعها
## ( الوقاية ضد الفيروسات )

الفيروسات هي برامج ضارة هدفها الأول إتلاف الملفات أو مسح الأقراص . وقد تصل عدوى هذه الفيروسات إلى الماكنتوش عن طريق قرص يضعه الشخص أو المستخدم نفسه في محرك الأقراص ، أو من وحدة المعلومات الإلكترونية ، أو من أحد أجزاء الشبكات مثل وحدة خدمة الملف وهذه المشكلة قد تعرض لها الكثير من مستخدمي أجهزة الكومبيوتر .

### التأكد أن النظام سليم تماما من الفيروسات

وللكشف عن الفيروسات في أقراص ماكنتوش فيمكن استخدام أي من البرامج العديدة وإكتشافها وإستبعادها وهذه البرامج موجودة لدى مجموعات المستخدمين ووحدة خدمة المعلومات الإلكترونية وأيضا الوكلاء والموزعين .

لكن لابد من الكشف عن الفيروسات على فترات متقاربة ، وحتى إذا لم تلحظ أي مشاكل عند تشغيل جهاز ماكنتوش ، أو أي مشاكل مع المعلومات الموجودة على الأقراص لابد من الكشف خاصة إذا كنت

تتبادل الأقراص أو المعلومات مع الآخرين . كما أنه يمكنك جعل الحماية للماكنتوش تتم بصورة مستمرة وذلك بإستخدام برامج الحماية ضد الفيروسات . فبمجرد إدخال أحد الأقراص المرنة يتم عمل كشف عليه وإذا كان به أحد الفيروسات فسوف يخبرك بذلك .

## لمكافحة الفيروسات

إستعن بأحد برامج إكتشاف الفيروسات للتحقق من سلامة القرص أو الأقراص الأولية على فترات منتظمة وعلاج أي مشكلة يمكن أن يصادفها .

قبل إستخدام أي قرص مستعار من شخص وحتى إن كان برنامج تجاري أوحتى قد نسخ أجزاء منه إلى القرص الثابت الذي تعمل عليه ، عليك التأكد من خلوه من الفيروسات .

إكشف دائما عن الفيروسات وخاصة إذا تواجد ماكنتوش داخل شبكة أو إذا استخدمت مودم لتوصيله بوحدة ( خدمة المعلومات الإلكترونية ) أو وحدة خدمة ملفات . ودائما يكون الصحيح أن تكشف عن الفيروسات في كل مرة تنسخ أي معلومات من مصدر خارجي .

عليك بإعداد محطة إكتشاف الفيروسات – وذلك إذا كنت عضوا في مجموعة عمل تضم عددا من مستخدمي ماكنتوش – والتي تمكن كل شخص من إستخدامها بفحص الأقراص ، ويمكن أيضا نسخ آخر إصدار لبرامج اكتشاف الفيروسات إذا كانت وحدة المجموعة ( مستخدمي ماكنتوش ) لديها تصريح بالإستخدام الجماعي لهذه البرامج

إذا أرسلت معلومات عن طريق البريد الإلكتروني أو أعطيت معلومات لمستخدمي ماكنتوش على قرص فلابد من التأكد من عدم وجود فيروسات على القرص الذي تعمل عليه قبل أن توزع المعلومات

إتاحة آخر الإصدارات من أي برامج مهم جدا لاكتشاف الفيروسات خاصة أن ظهور فيروسات جديدة أصبح شيئ متكرر .

إستخدم دائما برنامج واحد فقط لاكتشاف الفيروسات وذلك لتتجنب مشكلة التوافق .

# قاموس المستخدم

## ( A )

**إطـار نشـط ACTIVE WINDOW :**

يظهر الإطار النشـط كأعلى إطـار علـى مسـتوى سـطح المكتـب والذي ستجرى داخله أولى العمليات التي سيتم تنفيذها . ونجد أن شـريط عنوان الإطار النشط مميز بمجموعة خطوط أفقية متوازية .

**برنامج تطبيقي نشـط ACTIVE APPLICATION PROGRAM :**

هو البرنامج التطبيقي المستخدم ، عند العمل بالنظام ٧ . يمكن فتح العديد من البرامج في وقت واحد ، ولكن لن يكون هناك إلا تطبيق نشط واحد فقط . ويرمز له برمز صغير في الركن العلوي الأيمن في شـريط القوائم وعن طريق السحب ( التحـرك ) داخـل قائمـة التطبيقـات يمكنـك الإنتقال من برنامج لآخر.

**سـاعة التوقيت ALARM CLOCK :**

من الممكن إستخدام السـاعه كـأداة للتنبيـه . وهـي أيضـا تعتـبر أحـد برامج أدوات سطح المكتب لتوضيح التاريخ والوقت الحاليين .

**مربع التنبيه ALERT BOX :**

يقوم هذا المربع بدور التحذير أو التبليغ عن وقوع خطأ ما . فعندما يظهر على الشاشة يكون ذلك للتنبيه إلى وقوع خطأ ما . ودائما تسمع إشارة تنبيه مميزة صوتية مصاحبة لظهور هذا المربع .

**نسخة مكافئة ALIAS :**

من الممكن إعتبار النسخة المكافئة وسيلة إستدعائية للمستند الأصلي . ويمكن أن تكون النسخة المكافئة لمستند أو برنامج أو قرص أو مجلد . عند نقر رمز النسخة المكافئة للمستند نقر مزدوج ، تجد أن النسخة المكافئة قد إستدعت المستند الاصلي ، ثم يفتح المستند الاصلي . ويظهر إسم النسخة المكافئة مكتوبة بالخط المائل .

**شبكة أبل تووك APPLE TALK NET WORK :**

شبكة ابل تووك عبارة عن محيط إتصالات تتوفر فيه العديد من الأنواع المختلفة لأجهزة ماكنتوش والبرامج التي يمكنها العمل سويا ، وكذلك الأجهزة الملحقة . وهى مجموعة الأجهزة والبرامج التي تعمل معا طبقا لقواعد وبروتوكولات خاصة .

**قائمة أبل APPLE MENU :**

هي إحدى القوائم المتاحة على سطح المكتب . رمزها شعار شركة

ابل وهو التفاحة . ويمكن بواسطتها الحصول على المعلومات الخاصة باستخدام حجم ذاكرة البرامج وكذلك تنفيذ أي من العناصر الموجودة داخل ( مجلد عناصر قائمة ابل ) . وهى موجودة في أقصى يسار شريط القوائم .

**برنامج تطبيقي APPLICATION PROGRAM :**

البرنامج التطبيقي يكون برنامج ذو إستخدام محدد مثل الإتصالات اللاسكيه أو إدارة قواعد البيانات أوالرسوم أو تنسيق النصوص . ونجد أن معظم البرامج التطبيقية تمثل برمز على شكل شعار البرنامج .

**قائمة التطبيقات APPLICATION MENU :**

تشير هذه القائمه ( قائمة التطبيقات ) إلى التطبيق المفتوح وتوجد بها أوامر تسمح بإلغاء أو إظهار الإطارات المفتوحة . وتوجد هذه القائمة في أقصى الطرف الأيمن لشريط القوائم .

**مقبس إخراج صوتي AUDIO OUTPUT JACK :**

ويستخدم هذا المقبس الصوتي لتوصيل مكبرات الصوت أو سماعات الرأس إلى جهاز ماكنتوش . ويستدل عليه برمز ( السماعة ) وهو موجود على اللوحة الخلفية لجهاز الماكنتوش .

# ( B )

**طباعة خلفية** BACKGROUND PRINT :

وهي إختيار للطباعة يمكن من الإستمرار في العمل على جهاز ماكنتوش ، أثناء طباعة مستند ما على الطابعة في نفس الوقت .

**لوحة خلفية** BACK PANEL :

هى عبارة عن المنطقة المتاحة في خلف الجهاز والتي يشغلها منافذ توصيل الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر ، وموصلات التيار الكهربي وكذلك مفتاح التشغيل .

**بالون الحوار** BALLON :

أداة مساعدة لعرض معلومات ، ويأخذ شكل بالوني يظهر على الشاشة ليصف عنصرا ما مثل رمز أو احد الاختيارات داخل مربعات الحوار ، وإذا أردت إيقاف أو تشغيل عمل البالون إستخدم أي من الأمرين ( إظهار بالون الحوار ) و ( إخفاء بالون الحوار ) من قائمة التعليمات في الجزء الأيمن لشريط القوائم .

**بت ( رقم ثنائي )** BIT ( BINARY DIGIT ) :

وتمثل قيمة البت ( صفر أو واحد ) طريقة إختيار ثنائية بسيطة مثل

إيقاف وتشغيل - أو أبيض و أسود - أو صحيح و خطأ . وتعتبر أصغر وحدة من المعلومات يستطيع الجهاز تداولها .

**حرف نقطي BITMAPPED CHARACTER :**

يتواجد الحرف النقطي في داخل أحد الملفات - أو يتواجد في ذاكره جهاز ماكنتوش - على شكل خريطة نقطية . وهو يوجد على شكل مجموعة من الوحدات المسماة ( البيكسل ) على الشاشة .

**خريطة نقطية BITMAP :**

تستخدم هذه الخريطة في بناء بعض البيانات والصور والخطوط وتتكون هذه الخريطة من مجموعة من ( البتات ) أو النقط . وهي تمثل صورة مرسومة لمستند اصلي موجود في ذاكرة جهاز ماكنتوش .

**باص BUS :**

هى عبارة عن دوائر كهربية داخل الجهاز ووظيفتها نقل المعلومات بين أجزاء نظام ماكنتوش . فمثلا نجد أن ( أبل دسكتوب باص ) ينقل المعلومات الخاصة بحركة الفأرة أو المدخلات من لوحة المفاتيح ، ويتكون الباص من كابل له فتحات توصيل لربط الأجهزة بعضها ببعض داخل الشبكة .

**ذاكرة مرحلية BUFFER :**

يمكنك إيداع بعض المعلومات داخل تلك المساحة التي يتم حجزها داخل الذاكرة بواسطة أحد الأجهزة أو أحد البرامج ثم قراءتها بسرعة مختلفة عن طريق برنامج أو جهاز آخر .

مثال على ذلك : بعض الطابعات لديها ذاكرة ذاتية لتخزين النص الذي تتلقاه من جهاز ماكنتوش الذي يعمل بسرعة تفوق سرعة طباعتها لهذا النص . مما يتيح لماكنتوش حرية إستمرار العمل بينما تقوم الطابعة بعملية الطباعة . وتسمى وحدة الذاكرة ( بذاكرة مرحلية للطباعة ) .

**زر BUTTON :**

مستطيل يظهر في شكل زر ويعمل بنقره لتأكيد أو تحديد أو إلغاء الأمر .

**بايت BYTE :**

وعادة يتكون البايت الواحد من ثمان بتات ( نقط ) . وهو عبارة عن وحدة قياس المعلومات وهى تتكون من عدد ثابت من البتات . والبايت يستخدم لتمثيل حرف واحد ( كحرف أو علامة أو رقم ) .

# ( C )

**ذاكرة مخبأة CACHE MEMORY :**

وهى ذاكرة متخصصة في رفع كفاءة وزيادة سرعة تشغيل ماكنتوش . ونجد في بعض طرازات ماكنتوش موصل يسمح بإضافة بطاقة ذاكرة مخبأة عند الإحتياج إليها ( وهذا بصفة إختيارية ) .

**حاسبة CALCULATOR :**

تقوم الحاسبة بدور مفيد فهى تعتبر أحد أدوات المكتب . ويمكنك أن تقوم بعمل العمليات الحسابية الأساسية عليها كحاسبة الجيب ، ويمكنك نسخ نتائج العمليات الحسابية ولصقها داخل المستندات ، وذلك بإستخدام أمري ( قص أو نسخ ) و ( لصق ) من قائمة ( تحرير ) .

**زر إلغاء الأمر CANCEL BUTTON :**

يظهر هذا الزر في بعض مربعات الحوار . ويمثل فرصة أمام المستخدم للتراجع عن تنفيذ ( آخر أمر ) تم إختياره .

**وحدة التشغيل المركزي CENTRAL PROCESSING UNIT ( CPU ) :**

وهي اللوحة الرئيسية في الجهاز وما عليها من الذاكرات والمعالج الدقيق والمعالج الحسابي إن وجد. ومنظم الطاقة ومحرك الأقراص

الداخلي . وبها منافذ لتوصيل الشاشة ولوحة المفاتيح والأقراص الثابتة والطابعة .

**حرف CHARACTER :**

هو عبارة عن رمز له مدلول أو معنى محدد ومفهوم – قد يكون لحرف هجائي ( عربي أو لاتيني ) أو رقم حسابي أو حتى مجرد رمز كعلامة الإستفهام أو علامات الجمع أو الضرب الحسابية . ويمكن بإستخدام هذه الحروف نقل المعلومات إلي داخل الحاسب – ومثال ذلك الحروف المختلفة الموجودة على لوحة المفاتيح .

**خانة الإختيار CHEK BOX :**

عبارة عن مربع صغير يوجد أمام كل إختيار داخل ( الإطار ) أو داخل ( مربع الحوار ) . ويمكن تغيير الإختيار أو التأثير على الإختيارات المرتبطة ببعضها ، وذلك بالنقر على الخانة ، فإذا ظهرت علامة (×) داخل خانة الإختيار ، فيعتبر هذا الإختيار ( محددا ) .

**اختيار CHOOSE :**

عند إختيار أمر ما عليك بإجراء عملية ( سحب ) بالفأرة داخل القائمة التي تحتوي هذا الأمر . وبالطبع يتم إختيار الأمر بعد تحديد

العنصر الذي سيتم تنفيذ هذا الأمرعليه . وقد يكـون بـالنقر داخـل دائـرة صغيرة أو مربع توجد أمام الأمر أو الإختيار .

**المنتقى CHOOSER :**

وهـو يعتـبر مـن أدوات المكتـب الهامـة للمسـتخدم . وهـو يسـمح بتحديـد الأجهـزة المشـتركة داخـل الشـبكة والتـي سيسـتخدمها جهـاز ماكنتوش في العمل ، مثل الطابعة وكذلك الأقراص .

**مسح CLEAR :**

هو أمر لإزالة الجزء ( المحدد ) دون وضعـه داخـل الحافظـة . وهـو أمـر موجـود ضمـن قائمـة ( تحريـر ) ويمكنـك إسـتخدام الأمـر ( تراجع ) بعد الأمر ( مسح ) مباشرة لإلغاء تأثيره .

**حافظة CLIPBOARD :**

توجد الحافظة داخل ذاكرة ماكنتوش . وهى تقوم بالإحتفاظ بـآخر ماتم تنفيذه نتيجة إسـتخدام أمـري ( نسـخ ) و ( قـص ) . ويمكـن لصـق المعلومات الموجودة في الحافظة إلـى داخـل ملفـات أي مـن المسـتندات الموجودة على ماكنتوش .

**نقر CLICK :**

تجرى عملية النقر عادة لتحديد رمز أو عنصر داخل المستند أو لتحديد إختيار داخل مربع الحوار أو داخل إطار . وتبدأ العملية بوضع المؤشر على عنصر ما ، والضغط بعد ذلك على زر الفأرة لمرة واحدة وهكذا تتم عملية النقر .

**مربع الإقفال CLOSE BOX :**

مربع الإقفال هو ذلك المربع الصغير في الركن الأيسر من ( شريط عنوان الإطار النشط ) . وعندما تنقر على هذا المربع يتم إغلاق الإطار النشط .

**عجلة الألوان COLOUR WHEEL :**

تعمل عجلة الألوان – الموجودة في أجهزة ماكنتوش ذات الشاشات الملونة – على ضبط تدرج الالوان ، وشدة إستضاءة لون التمييز . وكذلك درجة تشبع الألوان ، وإختيارات أخري خاصة بالألوان . وتستخدم أيضا لضبط درجات اللون الرمادي .

**أمر COMMAND :**

لتنفيذ عمليه معينة لابد من أمر كي يقوم ماكنتوش بعملية التنفيذ . ونجد أن الأوامر الموجودة داخل قائمة هى أكثر أنواع الأوامر شيوعا

في ماكنتوش . كما توجد بعض الأوامر يمكن إدخالها عن طريق لوحة المفاتيح . كما يمكن تحديد الأمر بواسطة الفأرة والمؤشر .

**تكوين عام CONFIGURATION :**

هذا التكوين العام مصطلح في عالم ماكنتوش يشار به إلى :

١- مجموعة مكونات معدات ماكنتوش مثل الجهاز نفسه و لوحة المفاتيح و الأجهزة الملحقة والتي تكون مع بعضها نظام كمبيوتر متكامل ، وكذلك الشاشات أو مجموعة عناصر ضبط من البرامج التي تسمح لمكونات ومعدات نظام ماكنتوش المختلفة بالإتصال ببعضها البعض .

٢- طريقة إعداد جهاز ماكنتوش .

**لوحات التحكم CONTROLL PANEL :**

هي مجموعة برامج تسمح بتغيير العديد من خصائص التشغيل لجهاز ماكنتوش مثل إختيارات لوحة المفاتيح ، والصوت ، وحركة الفأرة . وتوجد لوحات التحكم هذه داخل ( مجلد النظام ) .

**نسخ COPY :**

يقوم هذا الأمر بعمل نسخة من الجزء ( المحدد ) من المستند ووضعه

في الحافظة ، دون التخلص من الجزء المحـدد فـي المستند الأصلـي .
وهو أحد أوامر قائمة ( تحرير ) .

**مؤمن ضد النسـخ COPY PROTECT :**

لحمايـة الأقـراص مـن نسـخها بطريقـة غير قانونيـة ، لابــد مــن إستخدام هذا الأسلوب أي جعل القرص غير قـابل للنسـخ . ويقوم بذلـك العديد من واضعي البرامج ( المبرمجين ) لحماية البرامج التي يقومـون بإعدادها .

**وحـدة التشـغيل المسـاعدة CO- PROCESSOR :**

وقد صمم ( المعالج المساعد ) لتخفيف أعباء العمل المطلوبــة مـن ( المعالج الاصلي ) . ويقـوم بـأداء بعـض المهـام المحـددة ، فهـو يقـوم أساسا بالمهام التي إذا تناولها ( المعالج الأساسي ) كالحسابات الرياضيـة الشديدة التعقيد مثلا فسوف يؤديهـا ببـطء نسـبي ، أو سيكون ذلـك علـى حساب أدائه لأعماله الأخرى .

**قرص بدء التشـغيل الحالي CURRENT START UP DISK :**

وهو ذلك القرص الذي يحتوي على ( مجلد النظام ) الذي يعمل به جهاز الماكنتوش . ويظهر رمز قرص بدء التشـغيل فـي أقصـى الركـن الأيمن العلوي لسطح المكتب .

**قص CUT :**

والقص هو أحد أوامر قائمة ( تحرير ) وهو يعمل على إزالة الجزء الذي تم تحديده من المستند ووضعه داخل الحافظة . ومن الحافظة يمكن لصق هذا الجزء في أي مستند أخر .

**قص ولصق CUT AND PASTE :**

هي نقل الجزء المحدد من مكان ما من المستند بإستخدام الأمر ( قص ) ووضعه في مكان آخر بإستخدام الأمر ( لصق ) داخل مستند آخر أو داخل نفس المستند .

# ( D )

**سلسلة ديزي DAISY CHAIN :**

مجموعة من الأجهزة الملحقة ، وهى تتصل بماكنتوش من منفذ واحد . ويمكن لأجهزة ( إسكزي ) وأجهزة ( دسكتوب باص ) التوصيل على التوالي ضمن هذه السلسلة .

**إختيار إفتراضي DEFAULT :**

هو الضبط ( الأولى ) الذي يفترضه جهاز ماكنتوش لأي حالة تقابله تتاح فيها عدد من الإختيارات .

**إلغاء تحديد DESELECT :**

عندما تريد إلغاء العنصر الذي تم إختياره ( أي المحدد ) بحيث لايصبح محددا . وتتم عملية ( إلغاء تحديد رمز محدد ) بالضغط على مفتاح العالي ثم النقر بعد ذلك على الرمز المراد إلغاء تحديده مع الإحتفاظ بتحديدات العناصر الآخرى .

**أدوات المكتب DESK ACCESSORIES :**

أدوات المكتب هى عبارة عن برامج تطبيقية صغيرة ذات فائدة كبيرة جدا لإضافتها لنظام ماكنتوش . وتشتمل أدوات المكتب على لوحات التحكم – وأزرار لوحة المفاتيح – ودفتر المسودة – والمنتقى – والحاسبة – وكذلك الساعة . ومن المفيد أن تضع ادوات المكتب هذه في قائمة ( أبل ) .

**سطح المكتب DESK TOP :**

سطح المكتب هي مساحة العمل المتاحة على الشاشة والتي تحتوي على شريط القوائم والمساحة الخلفية للشاشة وعليها ( سلة ) المهملات . ويمكن وضع العديد من المستندات والبرامج ( أو حتى فتحها ) في نفس الوقت على سطح المكتب .

**مستقبل DESTINATION :**

المجلد أو القرص المستقبل هو الذي سيتلقى النسخة المنقولة ( أو المنسوخة ) من ملف ما ، أو من ملف مترجم .

**مربع الحوار DIALOG BOX :**

هو عبارة عن مستطيل يظهر على الشاشة حاملا رسالة ما .

وغالبا تصاحب هذه الرسالة إشارة تنبيه صوتية . وعادة يطلب من المستخدم مزيد من المعلومات ، أو يعرض عليه بعض الإختيارات .

**خافت DIMMED :**

سنستخدم هذا المصطلح لوصف الرموز أو الكلمات التي تظهر على الشاشة باللون الرمادي أو منقطة . إذ تظهر أوامر القوائم خافتة إذا كانت غير متاحة . ونجد أن الرمز الخافت قد يعني مجلدا أو قرصا أو برنامجا مفتوحا أو قرصا تم إخراجه بالفعل من المحرك .

لكي نجعل إطار هذا القرص أو المجلد إطار نشط يجب النقر على رمز القرص أو المجلد نقرة واحدة . أي انه يلزم نقر الرمز الخافت للبرنامج نقرة واحدة لتنشيط هذا البرنامج .

**مربع حوار الدليل DIRECTORY DIALOG BOX :**

ويستخدم لتعيين مكان الملفات وأسمائها ، وأيضا لإستبدال القرص

المستخدم ، ويتم ذلك في البرامج التطبيقية . ويظهر ( مربع حوار الدليل ) من خلال البرنامج التطبيقي في كل مرة يطلب فيها التعامل مع الأمر ( حفظ بإسم ) أو الأمر ( فتح ) .

**دليل DIRECTORY :**

الدليل هو فهرس يضم محتويات المجلد أو القرص . ولعرض محتوياته بالترتيب الأبجدي أو بالتاريخ أو بالحجم المميز أو بالرمز ، عليك بإستخدام أوامر قائمة ( عرض ) .

**سعة القرص DISK CAPACITY :**

تقاس سعة القرص بالميجابايت ( MB ) أو بالكيلوبايت ( K ) وهي أكبر كمية من البيانات يمكن للقرص أن يحتويها . ونجد أن الأقراص الثابتة يمكن أن تتسع من ٢٠ ميجابايت إلى ١٦٠ ميجابايت أو أكثر . أما الأقراص المرنة فعلى سبيل المثال قرص أبل المرن ٣,٥ بوصة سعته النموذجية ١,٤ ميجابايت أو ٨٠٠ كيلو بايت أو ٤٠٠ كيلوبايت .

**قرص DISK :**

هو سطح بلاستيكي قابل للممغنطة على شكل دائري . ويمكنك تسجيل المعلومات عليه في صورة نقاط صغيرة ممغنطة تتشابه إلى حد

كبير مع طريقة تسجيل الصوت على الشرائط ( الكاسيت ) . ومنه العديد من الأحجام أشهرها ٣,٥ بوصة و ٥,٢٥ بوصة .

**قرص مخبأ DISK CACHE :**

هو جزء من الذاكرة الرئيسية لماكنتوش يخصص لحفظ التعليمات التي تستخدم كثيرا وبصفة متكررة من قبل البرامج التطبيقية .
وتستخدم لوحة التحكم الخاصة ( بالذاكرة ) لتحديد مساحة ( القرص المخبأ ) .

**محرك الأقراص DISK DRIVE :**

محرك الاقراص هو ذلك الجهاز الذي يمسك بالقرص ويقوم بتحريكه حركة دائرية ليتم حفظ المعلومات عليه ، وكذلك الحصول على المعلومات منه . ويوجد نوعين من محركات الأقراص ، الأول محركات أقراص مرنة . والثاني محركات أقراص ثابتة . ونجد أنه في جميع طرازات أجهزة ماكنتوش يوجد محرك أقراص داخلي واحد على الأقل للأقراص المرنة .

**مستند DOCUMENT :**

المستند هو أي عمل يتم إنشاؤه بإستخدام برنامج تطبيقي . ويتم

تمثيل ( المستندات ) برموز مشابهة لرموز ( البرامج التطبيقية ) التي إستخدمت في إنشاء هذه المستندات .

**تحميل DOWN LOAD :**

هي عملية نقل المعلومات من جهاز ماكنتوش إلى أحد الأجهزة الملحقة مثل الطابعة ، كما يتم ذلك عندما تقوم الطابعة ( ليزر رايتر ) مثلا بتحميل الخطوط بطريقة آلية في حالة إختيارك رمز طباعة مستند يشتمل على خطوط حفظت ملفاتها بالفعل في ذاكرة ماكنتوش .

**سحب DRAG :**

هي إحدى أساليب التعامل مع الفأرة . وتتم بأن تضع المؤشر على عنصر ما ( مثل رمز ) ، ثم تضغط على زر الفأرة مع تحريك الفأرة ، ثم تحرير زر الفأرة . والغرض من هذه العملية إما لتحريك عنصر ما إلى موضع آخر .

**برامج التشغيل DRIVER :**

هي مجموعة برامج تعتبر من برامج النظام . وهي تسمح للمعالج بالتحكم في العمليات التي يقوم بها واحد من الأجهزة الملحقة وتنظيمها مثل جهاز ( المسح الضوئي ) أو ( الطابعة ) .

ويتم تثبيت برامج التشغيل بسحب رمزها ( حيث أنها تمثل برموز ) إلى ( مجلد النظام ) ، ويلزم إعادة تشغيل جهاز ماكنتوش مرة أخرى لتصبح هذه البرامج سارية المفعول .

**نقر مزدوج DUBLE CLICK :**

وهي أيضا إحدى أساليب التعامل مع الفأرة . وتتم بوضع المؤشر على عنصر ما ( رمز مستند أو برنامج تطبيقي ) مثلا ، ثم تضغط على زر الفأرة مرتين متتاليتن دون تحريك الفأرة . ويتسبب هذا ( النقر المزدوج ) في فتح البرنامج التطبيقي أو المستند .

# ( E )

**إستخدام مبسط EASY ACCESS :**

إذا كانت هناك أي صعوبة في الكتابة على لوحة المفاتيح أو إستخدام الفأرة . فهذه إحدى خصائص ( برامج نظام ) ماكنتوش التي تساعد على تذليل أي صعوبة . نجد أن لوحة التحكم الخاصة ( إستخدام مبسط ) مزودة ببعض الإختيارات التي تساعد في ذلك .

**قائمة ( تحرير ) EDIT MENU :**

تشتمل هذه القائمه على أوامر التحرير مثل ( نسخ ) و ( قص ) و

( لصق ) . وهذه القائمة نجدها متوفرة أو متاحة في معظم البرامج .

**إخراج القرص EJECT :**

هو ذلك الأمر الذي يستخدم لإخراج القرص من محرك الأقراص وهو أحد أوامر القائمة ( خاصة ) .

**رسالة تنبيه ( خطأ ) ERROR MESSAGE :**

إذا حدثت مشكلة في البرنامج أو حدث خطأ في إتصال المستخدم بجهاز ماكنتوش ، تظهر هذه الرسالة على الشاشة للإبلاغ عن وقوع الخطأ . وهى تظهر داخل مربع تنبيه ، ويصاحبها إشارة تنبيه صوتية .

**بطاقة توسع EXPANSION CARD :**

وهى عبارة عن لوحة دوائر إلكترونية يمكن خلعها أو يتم تثبيتها داخل أحد ( شقوق التوسع ) المعدة في الكثير من طرازات أجهزة ماكنتوش . وتمكن ( بطاقات التوسع ) جهاز ماكنتوش من إستخدام جهاز خارجي أو إضافي مثل الماسح الضوئي مثلا ، أو أداء وظيفة إضافية .

**شق التوسع EXPANSION SLOT :**

وهى عبارة عن قاعدة توصيل طولية مثبتة على لوحة الدائرة الكهربية الرئيسية ، لإضافة المزيد من القدرات إلى جهاز ماكنتوش .

ويتم ذلك بتثبيت ( بطاقات التوسع ) داخل الدائرة الكهربية الرئيسية في كثير من طرازات ماكنتوش .

# ( F )

**الباحث FINDER :**

وهو من برامج ماكنتوش المتاحة للمستخدم في أي وقت على سطح المكتب . حيث يقوم الباحث بالتعامل مع المستندات والبرامج التطبيقية ، وأيضا لنقل المعلومات من و إلى الأقراص . ويتواجد هذا البرنامج في قائمة ( التطبيقات ) أعلى يمين سطح المكتب .

**ملف FILE :**

هى مجموعة من المعلومات محفوظة على القرص ويحدد لها إسم . ومن أمثلة ( الملفات ) المستندات ، والبرامج التطبيقية . ويتكون الملف عند إنشاء معلومات كالرسوم أو النصوص بإستخدام برنامج ما . ثم يتم إعطاء هذه المادة إسما ، ثم تحفظ . ويسمى هذا النوع من الملفات ( مستندا ) .

**قائمة ملف FILE MENU :**

تشمل قائمة ( ملف ) مجموعة من الأوامر التي تؤثر على

المستندات والملفات الآخرى . وعلى سبيل المثال الأمر ( حفظ ) والأمر ( طباعة ) والأمر ( إنهاء ) .

**وحدة خدمة الملفات FILE SERVER :**

وهو الجهاز الرئيسي في أي شبكة من أجهزة ماكنتوش . وهو عبارة عن جهاز كمبيوتر له برامج خاصة ، تسمح لكثير من مستخدمى الشبكة المتصلين به بحفظ وإسترجاع الملفات من الأقراص الثابته أو أجهزة التخزين ( الحفظ ) الأخرى التي تكون متصلة به .

**قرص مرن FLOPPY DISK :**

هي الأقراص التي تستخدم داخل محركات أقراص أجهزة ماكنتوش . وهذه الأقراص موجودة في داخل أغلفة بلاستيكية صلبة . ويصنع القرص المرن من مادة بلاستيك مرنة كي تحفظ بيانات ماكنتوش عليها عن طريق المغنطة .

**مجلد FOLDER :**

يسمح إستخدام أسلوب ( المجلدات ) بتنظيم العناصر الموجودة بالطريقة التي تناسب المستخدم ، إذ يمكن أن يجمع المجلد بداخله مستندات وبرامج ومجلدات آخرى أيضا من العناصر الموجودة على سطح المكتب .

**خط FONT :**

هو المجموعة المستقلة من الحروف وعلامات الترقيم والأرقام والرموز المطبعية . ويكون لها إسم معين ، وتظهر منسقة تماما وذات شكل مميز . مثل ( خط كوفي ) .

# ( H )

**تحليل ثنائي للالوان HALFTONE :**

هى عملية تمثيل صورة – تحتوى على ألوان متعددة – بلون واحد هو ( الأسود ) بجميع درجاته . وتحويل جميع المساحات الرمادية اللون هذه إلى أشكال مكونة من نقاط بيضاء وسوداء مختلفة الحجم .

**قرص ثابت HARD DISK :**

وهو عبارة عن قرص معدني يكون موجودا داخل محرك الأقراص أو داخل ظرف غلافي مغلق دائما بإحكام . وتخزن على القرص الثابت كمية كبيرة من المعلومات بسعات تخزينية مختلفة . كما أن القرص الثابت يعمل بسرعة تفوق تلك السرعة التي يعمل بها القرص المرن .

**قرص عالي الكثافة HIGH DENSITY DISK :**

الأقراص العالية الكثافة هى أقراص مرنة تتسع لحجم ١,٤ ميجابايت من المعلومات . وتستخدم الأقراص عالية الكثافة مع محرك أقراص مرنة ( سوبر درايف ) .

**مميز HIGHLIGHTED :**

رمز أو مساحة من نص أو رسم ( مميز ) ، غالبا ماتكون مختلفة اللون . وتشير عملية ( التميز ) إلى أن هذا العنصر ( محدد ) .

# ( I )

**رمز ICON :**

هو عبارة عن صورة تظهرعلى الشاشة تمثل عنصر ما ، مثل مستند أو ملف أو قرص أو برنامج تطبيقي . ويمكن للمستخدم ( تحديده ) والنقر عليه بغرض ( فتحه ) . فنجد مثلا رمز ( القرص المرن ) هو تصغير للشكل الحقيقي لهذا النوع من الأقراص . بينما رمز ( المستند ) يأخذ شكل الورقة ذات الطرف المنثني .

**علامة I I - BEAM :**

هى أحد أشكال المؤشر . وتشبه حرف I . ويستخدم في الإشارة

إلى موضع إدخال وتحديد النص ، خاصة في برامج تحرير النصوص مثل ( الناشر المكتبي ) .

**تجهيز INITIALIZE :**

وتسمى أيضا تنسيق وهى عملية تجهيز القرص لاستقبال المعلومات عليه . وذلك بتنظيم سطحه إلى قطاعات ومسارات حتى يمكن الكتابة والتسجيل عليها . ولكن عند إعادة تجهيز قرص يحتوى على معلومات فإنه سوف يتم مسح جميع المعلومات التي قد تكون موجودة عليه .

**دخل INPUT :**

هى المعلومات المنقولة إلى ماكنتوش عن طريق إحدى المصادر الخارجية ، مثل الفأرة أو محرك الأقراص أو لوحة المفاتيح أو المودم .

**دوائر متكاملة INTEGRATED CIRCUITIC :**

هى دوائر إلكترونية توجد بالكامل في قطعة واحدة من مادة ( شبه موصلة ) غالبا ما تكون من مادة السليكون . وإشتهرت هذه الدوائر الإلكترونية بإسم ( شريحة إلكترونية ) .

**دوائر وسيطة INTERFACE :**

تدعى ( واجهات الإستخدام ) وهى تعتبر وسيلة إتصال ماكنتوش بالمستخدم . وقد تطلق أيضا على منافذ توصيل الأجهزة الملحقة .

**نقطة الإدخال : INSERTION POINT**

هو ذلك الموضع داخل المستند الذي يتم إدخال النص أو الصورة عنده . ويحدد هذا الموضع بالنقر في المكان المراد إدخال هذه المادة عنده . وتمثل ( نقطة الإدخال ) بخط رأسي .

**مثبت INSTALLER :**

هو برنامج يسمح بإضافة المزيد من الموارد النظامية إلى الجهاز مثل برامج ربط الشبكات . أو إضافة المزيد من البرامج التطبيقية ، وأيضا يقوم بتثبيت أو تحديث برامج النظام نفسه .

# ( K )

## إختصارات لوحة المفاتيح KEYBOARD SHORTCUTS :

مجموعات مفاتيح إذا ضغط عليها معا تنفذ لك أوامر معينه أو تؤدى بعض الوظائف دون أن تستخدم الفأرة أوالقوائم . ومعظم إختصارات لوحة المفاتيح تحتوي على مفتاح الأوامر (⌘) . مثل إستخدام مفتاحي (⌘A) . وتستعمل كبديل لإختيار الأوامر من القوائم بإستخدام الفأرة ، وتسمى ( المفاتيح المكافئة ) للوحة المفاتيح أو ( مفاتيح الأوامر المكافئة ) .

## مفتاح تثبيت العالي KEY CAPS :

هو مفتاح لتثبيت إختيار الكتابة بالحروف اللاتينية الكبيرة والقياسية المتوفرة لكل خط يوفره النظام المستخدم .

## كيلو بايت KILOBYTE ( K ) :

هى وحدة قياس سعة الذاكرة والأقراص ومقدارها ١٠٢٤ بايت .

## مميز LABEL :

يمكن تمييز الرمز أو العنصر باستخدام عبارة قصيرة أو كلمة أمام اللون في حالة إستخدام الشاشات الملونة . ويتم تخصيص اللون أو

العبارات لرموز معينة بإستخدام قائمة ( المميز ) . ويمكنك تغيير عبارات التمييز وألوانها عن طريق لوحة التحكم الخاصة ( بالمميزات )

# ( L )

**تأمين** LOCK :

الغرض من عملية ( التأمين ) هو تجنب إجراء تغيير على محتويات الأقراص أو الملفات أو إلغائها . ويتم تأمين الملفات القائمة بذاتها بإستخدام الأمر ( عرض معلومات ) . وكذلك يمكنك تأمين القرص المرن بإزاحة المربع البلاستيك الصغير المتحرك إلى أعلى الغلاف للقرص ، وسوف تظهر فجوة مربعة صغيرة في غلاف القرص تمنع إمكانية الكتابة عليه .

# ( M )

**لوحة منطقية رئيسية** MAIN LOGIC BOARD :

وهى عبارة عن لوحة الدائرة الألكترونية الرئيسية الكبيرة التي تحمل الذاكرات والدوائر المتكاملة الخاصة والميكرو بروسيسور والمكونات الأخرى داخل ماكنتوش .

**ذاكرة رئيسية MAIN MEMORY :**

وهو الجزء من الذاكرة الذي تعتبر محتوياته متاحة مباشرة للميكروبروسسور ( وهو وحدة التشغيل الرئيسية ) ويعتبر هذا الجزء من الذاكرة مرادف للذاكرة المتغيرة رام ( RAM ) . ويتم تحميل البرامج في تلك الذاكرة الرئيسية .

**ميجابايت MEGABYTE ( MB ) :**

هى وحدة قياس سعة الذاكرة والأقراص وتعادل ١٠٢٤ كيلوبايت

**ذاكرة MEMORY :**

واحدة من المكونات الرئيسية الداخلية لماكنتوش ، وجزء من وحدة التشغيل المركزية له . وتنقسم إلى قسمين : الذاكرة المؤقتة المعدة لتحتفظ بالمعلومات والبرامج والبيانات بصفة مؤقتة إلى أن يتم إسترجاعها في وقت لاحق بواسطة الجهاز . والذاكرة الدائمة التي تكون بها برامج التشغيل الأساسية لماكنتوش .

**قائمة MENU :**

عند الضغط على ( عناوين القوائم ) داخل ( شريط القوائم ) أو في داخل ( مربع حوار ) . تظهر محتويات القوائم . وهى مجموعة من

العمليات أو الوظائف أو الأوامر ، مرصوصة واحدة بعد الأخرى كفهرس يتيح للمستخدم إختيار مايشاء منها .

ويتم ( تحديد الأمر ) بالسحب داخل القائمة بإستخدام الفأرة . وعندما يصبح الأمر المطلوب مميزا بالإضاءة العكسية ، عندها يتم تحرير زر الفأرة.

**شريط القوائم** MENU BAR :

ويحتوي ذلك الشريط على ( عناوين القوائم ) المتاحة للمستخدم . ويوجد ذلك الشريط أعلى الشاشة ( سطح المكتب ) .

**عنوان القائمة** MENU TITLE :

عندما تضع المؤشر على عنوان القائمة وتضغط على زر الفأرة ستظهر القائمة منسدلة لأسفل . يمكنك بعد ذلك السحب داخل القائمة لإختيار الأمر المطلوب .

**مودم** MODEM ( MODULATOR DEMO DULATOR ) :

هو ذلك الجهاز الذي يربط الكمبيوتر بأجهزة كمبيوتر أخرى – أو وحدات خدمة المعلومات – عبر خط تليفوني . وهو يقوم بتحويل الإشارات التي يصدرها الحاسب إلى الشكل الذي يستخدمه الهاتف عند طرف الإرسال . ويتم إرسالها . ثم يقوم بتحويل هذه الإشارات مرة

أخري عكسيا عند الطرف المستقبل . ولذلك يعرف على أنه ( محول إشارات ) .

**منفذ المودم MODEM PORT :**

هو منفذ توصيل موجود على اللوحة الخلفية لجهاز ماكنتوش وهو مقبس مميز برمز الخط التليفوني ويستخدم هذا المنفذ لتوصيل الكمبيوتر بأحد أنظمة الشبكات او لتوصيل مودم إلى جهاز الكمبيوتر .

**فأرة MOUSE :**

هو جهاز صغير يتحكم في حركة المؤشر على الشاشة . وذلك بتحريك الفأرة على سطح مستو ، عندئذ يتحرك المؤشر حركة مماثلة على الشاشة .

**زر الفأرة MOUSE BUTTON :**

هو زر يوجد بأعلى سطح الفأرة ، وتستخدم هذه الأزرار لإختيار أمر ما بالضغط على زر الفأرة ( نقر ) . أو بالنقر المزدوج ، أو بالضغط على الزر وإجراء عملية السحب حتى تصل إلى الأمر المطلوب تنفيذه ، ويؤدي تحرير زر الفأرة عندئذ إلى تنفيذ هذا الأمر . وقد يكون للفأرة إثنان أو ثلاثة من هذه الأزرار .

**مفـاتيح الفـأرة** : MOUSE KEYS

هـى مـن الإسـتخدامات المبسـطة التـي تسـمح باسـتخدام المفـاتيح الموجودة على ( لوحة المفاتيح الرقمية ) الجانبية لتحريك المؤشر .

**إم إس دوس** : M.S- DOS

تلـك الحـروف الأولـى التـي تشـيرإلى نظـام تشـغيل شـهير وكثـير الإسـتخدام علـى أجهـزة كمبيوتـر IBM . وهـو MICROSOFT DISK OPERATING SYSTEM . ويمكـن لأجهـزة مـاكنتوش التـي لهـا محـرك أقراص سوبر درايف تجهيز الأقـراص المرنـة وقـراءة وكتابـة البيانـات بالتنسيق الذي يستخدمه نظام ( أم اس دوس ) بالاستعانة ببرنامج تبـادل الملفات الذي زودت به برامج ( نظام ماكنتوش ) حديثا .

# ( N )

**شـبكة** : NETWORK

وهى عدد من أجهزة مـاكنتوش وطابعـات متصلـة ببعضهـا . تمكـن المسـتخدمين المشـتركين مـن إسـتخدام الـبرامج الموجـودة علـى الوحـدة الرئيسية وحفظ المعلومات عليها وإستدعائها عند الحاجة إليها . وكذلك الإستخدام المشترك للطابعات وأيضا تبادل المعلومات فيما بينهم .

**مجلد متداخل** NESTED FOLDER :

وهو ( مجلد ) يتواجد داخل ( مجلد أخر ) .

**مفكرة** NOTE PAD :

هى واحدة من أدوات سطح المكتب . ووظيفتها حفظ أجزاء صغيرة من النصوص بغرض تذكير المستخدم بموضوعات معينة .

**نوباص** NUBUS :

ويسمح موصل نوباص بإضافة المزيد من المكونات المنوعة الى نظام ماكنتوش عن طريق ( بطاقات التوسع ) التي تثبت داخل ( شق توسع نوباص ) في جهاز ماكنتوش وهو أيضا ( موصل عناوين ) و ( موصل بيانات ) بين أجهزة ماكنتوش وأجهزة ماكنتوش أخرى .

**لوحة مفاتيح الأرقام** NUMERIC KEYBROAD :

وهى لوحة مفاتيح للأرقام على شكل حاسبة الجيب . وهى تستخدم لكتابة الأرقام . توجد على يمين لوحة المفاتيح الرئيسية وبعض البرامج التطبيقية تخصص هذه المفاتيح الموجودة على اللوحة الرقمية ( كمفاتيح لها وظائف ) كتحديد الأوامر مثلا .

# ( O )

**فتح** OPEN :

وهى جعل المستند مجهز للتعامل معه . فالملفات عموما يجب أن تكون مفتوحة حتى يمكن العمل بها . وعند ( فتح ) رمز فإنه يظهر إطار يكشف عن البرنامج التطبيقي أو المستند الذي يمثله ذلك الرمز . وأيضا تلزم عملية ( فتح ) لعرض محتويات قرص او مجلد ، ويمكنك بعد ذلك أداء أي عمليات أخرى على محتويات الإطار.

**نظام التشغيل** OPERATING SYSTEM :

هو ذلك البرنامج الذي ينظم الأنشطة الداخلية بجهاز ماكنتوش وكذلك الأجهزة الملحقة به . ويقوم ( نظام التشغيل ) بالمهام الرئيسية في عملية التشغيل كالتعامل مع المعلومات داخل الذاكرة . وأيضا نقل البيانات من وإلى الأجهزة .

**خرج** OUT PUT :

هى تلك المعلومات المنقولة من المعالج الخاص بماكنتوش إلى جهاز خارجي مثل طابعة أو مودم أو الشاشة أو محرك أقراص .

# ( P )

**نسخ إحتياطي PACK UP :**

عمل نسخة من القرص أوالملف على قرص آخر . ووظيفة هذا النسخ الإحتياطي هي ضمان الحفاظ على المعلومات في حالة تلف أو ضياع القرص الاصلي .

**كلمة مرور PASSWORD :**

هى كلمة سر تسمح لمستخدم معين فقط بالاطلاع على البيانات أو الرسائل الموجهة إليه عن طريق البريد الإلكتروني أو عن طريق وحدة خدمة المعلومات في الشبكة . أو حتى بالدخول إلى برنامج معين أو التعامل مع جهاز ما .

**لصق PASTE :**

هو أحد أوامر قائمة ( تحرير ) . ووظيفته وضع محتويات الحافظة عند موضع نقطة الإدخال . سواء كان الشئ الذي تم قصه أو نسخه مؤخرا صورة أو نصا .

**جهاز ملحق PERIPHERAL DEVICE :**

هو أحد معدات الكمبيوتر الخارجية مثل شاشة الفيديو أو الطابعة

أو محرك الأقراص أو المودم التي تستخدم مـع الكمبيوتـر ويتحكم فـي تشـغليها الكمبيوتـــر . وغالبـــا مـــاتكون الأجهـــزة الملحقـــة متصلـــة بالكمبيوترعن طريق كابلات توصيل .

## نسق صورة PICT :

من أنواع ( التنسيق ) التـي تستخدم فـي إعداد ملفات المستندات التي تشتمل على ( رسوم ) في البرامج المستخدمة في تصميم الصفحات

## بيكسل PIXEL (PICTURE ELEMENT) :

هو الوحدة الأولية لمكونات الصورة . وهى أصغر نقطـة يمكـن لجهـاز مـاكنتوش والشاشـة عرضهـا . وأيضـا تعتبر التمثيل البصـــري ( للبـت ) علـى الشاشـة . فـاللون الأبيض إذا كـانت قيمـة البـت صفــرا واللون الأسود إذا كانت قيمة البـت واحـد صـحيـح ( علـى شاشـة أبيض وأسود ) . وهو أيضـا الموضـع داخـل ذاكـرة الفيديـو الـذي ينـاظر هـذه النقطة على الشاشة .

## بوست سكريبت POST SCRIPT :

بعض أنواع طابعات الليزر يمكنها إستخدام لغة ( بوست سكريبت ) التي تستخدم لوصف صورة ما في صيغـة رياضيـة بحيث يمكـن توليد هذه الصورة دائما بكل دقة في أي حجم من الأحجام المتاحة .

**قائمة منبثقة** POP-UP MENU :

هذا النوع من القوائم تتواجد داخل مربع حوار أو بصفة مستقلة على الشاشة وتكون مميزة في مربعات الحوار بمستطيل مظلل ومثلث أسود صغير . ويتم إختيار أحد عناصر هذه القائمة بالضغط على القائمة والسحب خلالها إلى أن يصبح العنصر المطلوب مميز .

**مؤشر** POINTER :

هو سهم أو أي رمز أخر يتحرك على الشاشة عند تحريك الفأرة . ويستخدم المؤشر في تحديد الأوامر ، ورسم الصور ، وكذلك إختيار الرموز والنصوص وتحريكها .

**مقبس ( منفذ )** PORT :

هو عبارة عن منفذ توصيل موجود على اللوحة الخلفية لجهاز الكمبيوتر . ويمكن توصيل كابل إليه بغرض توصيل أحد الأجهزة الملحقة أو جهاز كمبيوتر أخر في شبكة ما .

**منفذ الطابعة** PRINTER PORT :

هو أحد منافذ التوصيل على التوالي التي يمكن إستخدامه لتوصيل الطابعة بالكمبيوتر . أو لتوصيل ماكنتوش بشبكة ما . وهو موصل على اللوحة الخلفية لجهاز ماكنتوش وعليه رمز الطابعة . ؟؟

**معالج : PROCESSOR**

هو أحد المكونات الرئيسية في جهاز الكمبيوتر التي تنفذ العمليات الحسابية التي تتطلبها تلـك الأوامـر الصـادرة عـن البـرامج . ونجـد إنـه بالنسبة للميكروكمبيوتر كما هو الحال بالنسـبة لأجهـزة مـاكنتوش يكـون البروسسور ( معالج وحدة التشغيل ) عبارة عـن ( دائـرة متكاملـة IC ) واحـدة فقـط ويطلـق عليهـا ميكروبروسسـور أي ( معـالج وحـدة تشـغيل مصغر ) .

**برنـامـج : PROGRAM**

مجموعـة مـن التعليمـات لشـرح العمليـات التـي سيقوم بهـا جهـاز ماكنتوش لإتمام مهمة معينة ، وذلك طبقا لقواعد إحدى اللغـات الخاصـة لوضع البرامج . ويطلق على برامج الكمبيوتر جميعها إسم سوفت ويـر ( SOFTWARE ) .

**نـاشـر : PUBLISHER**

مصطلح يستخدم فـي برامـج معالجـة النصـوص عنـد الرغبـة فـي إجراء ما يعرف بـ ( الدمج البريدي ) . فعندمـا تكـون لدينـا مـادة داخـل مستند مطلوب تحديثها آليا داخل مستندات أخـرى بأسـماء المشـتركين . يتم تعييـن ( الناشـر ) داخـل هـذا المسـتند ، ثـم يتـم إنشـاء ملـف خـاص

وإسمه ( ملف التحرير ) . ويتم إدخال محتويات ملف التحرير داخل مستندات المشتركين .

**قائمة مسحوبة** : PULL - DOWN MENU

عادة تتاح القوائم المسحوبة من ( شريط القوائم ) الموجود أعلى الشاشة . وتظل أوامر القائمة مختفية إلي أن ينتقل المؤشر إلي عنوان القائمة ويتم بعد ذلك الضغط على زر الفأرة .

## ( R )

**رام – ذاكرة متغيرة** : RAM ( RANDOM - ACCESS MEMORY )

هى ذلك الجزء من الذاكرة المتاح للمستخدم لتوضع به المستندات والبرامج التي يكونها المستخدم أو يستخدمها ويقرؤها جهاز الكمبيوتر من قرص ما . والذاكرة المتغيرة هى جزء من ذاكرة ماكنتوش وتوجد بها معلومات يمكن الرجوع إليها بطريقة إختيارية أوعشوانية. ونجد أنه عند إيقاف تشغيل جهاز ماكنتوش تفقد جميع محتويات الذاكرة رام .

**مستند ( النص التمهيدي )** : READ ME DOCUMENT

وهو ملف لمستند يعمل على تزويد المستخدم بأحدث المعلومات عن البرنامج التطبيقي الجاري العمل به . وتشتمل عليه بعض البرامج

التطبيقية وأقراص برامج النظام . ويمكن إستخدام أي برامج لتنسيق النصوص أو برنامج ( معلم النصوص ) لقراءة هذا الملف .

**مورد نظامي** **RESOURCE :**

تعتبر ( ملفات النظام ) و( برامج التشغيل ) أمثلة للموارد النظامية . وهي ملفات يجب أن تكون موجودة داخل ( مجلد النظام ) ليستخدمها جهاز ماكنتوش في تنفيذ عملياته .

**شاشة ار. جي. بي** **RGB MONITOR :**

إحدى أنواع الشاشات الملونة التي تستقبل إشارات ضوئية مستقلة قائمة بذاتها لكل لون أصلي كالأحمر والأزرق والأخضر . وتستخدم هذه الإشارات لعرض الصور الملونة .

**روم- ذاكره ثابتة** **ROM ( READ ONLY MEMORY ) :**

وتوضع المعلومات داخل الذاكرة روم مرة واحدة فقط أثناء عملية تصنيعها . وهى ذاكرة يمكن ( قراءة محتوياتها فقط ) ولايمكن إجراء تعديلات عليها .

وتشتمل روم على جزء من برامج النظام وذلك عكس الذاكرة رام فإنه عند إيقاف تشغيل جهاز ماكنتوش لايتسبب في ضياع المعلومات الموجودة في الذاكرة روم .

**مستوى قاعدي ROOT LEVEL :**

هو المستوى الأول الذي تتفرع عنه المستويات التالية في بيانات الإطار. فعندما يظهر رمز عند ( المستوى القاعدي ) لبيانات قرص أو مجلد ، فإن ذلك يعني أن هذا الرمز سيظهر داخل إطار هذا القرص أو المجلد عند فتح هذا الإطار . وعندئذ لن يكون هناك داعي لفتح مجلدات بداخله بحثا عن هذا الرمز .

## ( S )

**حفظ SAVE :**

هو أمر لحفظ المعلومات وذلك بنقل نسخة منها من الذاكرة الرئيسية ( رام ) إلى قرص ما . فنجد أنه عند إيقاف تشغيل جهاز ماكنتوش أو إذا وقع إنقطاع في التيار الكهربي فإن الأعمال التي لم يتم حفظها تفقد . ولذلك ينصح دائما بأن تتم عملية الحفظ أولا بأول وعلى فترات منتظمة لتجنب فقدها .

**ترتيب البحث SCANNING ORDER :**

هو ذلك الترتيب الذي يبحث على أساسه ( نظام التشغيل ) عن ( قرص بدء التشغيل ) بين محركات الأقراص .

**دفتر المسودة SCRAP BOOK :**

أداة مكتب يمكنها حفظ الصور أو فقرات من النصوص المستخدمة بصفة متكررة . ويمكن قص أو نسخ صور من دفتر المسودة ولصقها في مستندات أخرى تم أنشاؤها بإستخدام معظم البرامج التطبيقية . ودفتر المسودة يمكنه حفظ العديد من الصور .

**تحريك SCROLL :**

وتتم عملية التحريك داخل مستند او دليل بإستخدام ( خانات التحريك ) أو ( شرائط التحريك ) أو ( أسهم التحريك ) . والتحريك ماهو إلا رفع أوخفض مستند او دليل داخل إطاره بحيث يمكن رؤية أجزائه المختفية خارج الإطار .

**دائرة وسيطة بأجهزة كمبيوتر صغيرة ( إسكزي )**

**SCSI ( SMALL COMPUTER SYSTEM INTERFACE ) :**

هي منفذ توصيل يوفر الخواص الميكانيكية والكهربية والوظيفية القياسية لتوصيل أجهزة ملحقة مثل الأقراص الثابتة والأقراص الضوئية والطابعات إلى أجهزة الكمبيوتر الصغيرة . وتستخدم أجهزة ماكنتوش دوائر إسكزي الوسيطة للأقراص الثابتة والأجهزة الملحقة الأخرى .

**نهاية كابل إسكزي SCSI CABLE TERMINATOR :**

جهاز يستخدم في سلسلة إسكزي . ووظيفته الحفاظ على تكامل الإشارات المارة عبر السلسلة . ويجب أن يكون للسلسلة نهايتين واحدة عند كل طرف للسلسلة . وفي بعض الأجهزة مثل ( قرص أبل الثابت الداخلي ) تكون نهاية الكابل مثبتة في داخل الجهاز .

**سلسلة إسكزي SCSI CHAIN :**

هى مجموعة من أجهزة إسكزي متصلة بعضها البعض عن طريق كابلات إسكزي الملحقة المتصلة بمنفذ إسكزي في جهاز ماكنتوش .

**منفذ إسكزي SCSI PORT :**

هو منفذ التوصيل الموجود على اللوحة الخلفية لجهاز الكمبيوتر الذي يمكن توصيل أجهزة إسكزي إليه .

**تحديد SELECT :**

لتحديد عنصر ما بالفأرة قم ( بنقر ) رمز ذلك العنصر ، أو إسحب عبر الرسوم أو عبر ذلك النص لتحديد الموضع الذي سيجرى عليه العملية التالية .

**عمليـة التحـديد SELECTION :**

إختيار العناصر أو المعلومات التي ستتأثر بالأمر التالي تنفيذه . ويكون العنصر المحدد في العادة ( مميزا ) .

**منـافذ متتـاليـة SERIAL PORTS :**

هى موصلات للاجهزة الملحقة تستقبل البيانـات بتنسيق متتـالي مثلا ( بيت واحد في الوقت الواحد ) مثـل منـافذ الطابعة والمـودم علـى جهاز ماكنتوش .

**قـرص مشـترك SHARED DISK :**

وهو قرص ثابت – متصل بجهاز ماكنتوش الموجـود داخـل شبكة العمل – يشتمل على ملفات يمكن إستخدامها بواسـطة أجهـزة مـاكنتوش الأخرى الموجودة داخل نفس الشبكة .

**نقر مع العالي SHIFT CLICK :**

هي إحدى أساليب إستخدام الفـأرة تسـمح بتقصـير أو مـد المنطقـة التي يجري تحديدها . وذلك بإستمرار الضغط على مفتـاح العـالي أثنـاء إجراء عملية ( التحديد ) أو ( إلغاء التحديد ) . كمـا يمكـن أيضـا تحديـد العديد من العناصر الموجودة داخـل مجموعـة معـا" أو تحديـد العنـاصر كلها بإستخدام هذه الطريقة .

**سحب مع العالي SHIFT- DRAG :**

هى إحدى أساليب إستخدام الفأرة والتي تسمح بإختيار مجموعتين أو أكثر من العناصر وذلك بإستمرار الضغط على مفتاح ( العالي ) أثناء ( السحب ) في إتجاه قطري لإحتواء كل مجموعات العناصر داخل مستطيل .

**سييم SIMM :**

من الحروف الأولى للمصطلح SINGLE INLINE MEMORY MODULE وهي لوحة دائرة الكترونية تحتوي على الشريحتين رام و روم . ويتم توصيل ( سييم ) إلى ( موصلات سييم ) الموجودة على لوحة الدائرة الرئيسية لجهاز ماكنتوش . ؟؟

**خانة الحجم SIZE BOX :**

هو مربع صغير في الركن الأيمن السفلي داخل الإطار الذي يكون نشطا . وينشأ عن سحب هذا المربع تغيير حجم الإطار .

**مفاتيح بطيئة SLOW KEYS :**

يتم تشغيل وإيقاف تشغيل المفاتيح البطيئة عن طريق لوحة تحكم ( الإستخدام المبسط ) . والمفاتيح البطيئة هى أحدى خصائص ( برامج النظام ) التي تحدد الفترة الزمنية التي يقبلها ماكنتوش قبل نقر أي مفتاح

**المصدر** SOURCE :

المجلد أو القرص الذي يحتوي على ( الملف الأصلي ) الذي سيتم نسخه أو ترجمته .

**قرص بدء التشغيل** STARTUP DISK :

ويحتوي هذا القرص على ملفات البرامج الضرورية لوضع جهاز ماكنتوش في وضع التشغيل ، مثل ( الباحث ) و ( ملفات النظام ) الموجودة داخل ( مجلد النظام ) .

**محرك قرص بدء التشغيل** STARTUP DRIVE :

هو محرك الأقراص الذي يبدأ منه تشغيل نظام ماكنتوش . ومن الضروري أن يحتوي القرص الموجود داخل محرك الأقراص هذا على ( مجلد النظام ) .

**مستند نمطي** STATIONARY :

هو مستند يعمل ( كنموذج ) . وعند فتح مستند نمطي يتم إنشاء نسخه منه كما يتم فتحها ويبقى المستند الأصلي دون تغيير .

**مفاتيح ملتصقة** STICKY KEYS :

هى أحد خصائص ( الإستخدام المبسط ) . يسمح بنقر مجموعة من

المفاتيح واحدا بعد الأخر دون الإضطرار للضغط عليها في آن واحد .

**مشترك** SUBSCRIBER :

هى مادة يتم إدخالها إلى مستند . ويمكن تحديثها كلما أجريت تعديلات على المستند الأصلي ولإدخال ( مشترك ) إلى مستند يجب فتح ملف ( المحرر ) الذي يتم إنشاؤه عندما ( تعين ) المادة في داخل المستند الأصلي ( كناشر ) .

**ملحقات النظام** SYSTEM EXTENSION :

وتحفظ برامج ( ملحقات النظام ) في داخل مجلد ( الملحقات ) داخل ( مجلد النظام ) . وهي برامج تزيد من إمكانيات برامج النظام . وتشتمل على برامج تشغيل تمكن ماكنتوش من إستخدام طابعة معينة أو جهاز أخر، عدا برامج أخرى تضيف المزيد من الخواص إلى الباحث أو برامج النظام .

**ملف النظام** SYSTEM FILE :

يحتوي ( ملف النظام ) في برامج نظام الإصدار رقم ٧,٠ أو ماهو أحدث على ( خطوط وأصوات وملفات خاصة بلوحة مفاتيح ) يمكن فتحها وتثبيتها وحذفها بسهولة . وهو ملف تستخدمه أجهزة

ماكنتوش لبدء التشغيل ولتزويد النظام كله بالمعلومات . ويجب أن يتواجد ( ملف النظام ) داخل ( مجلد النظام ) .

**مجلد النظام** SYSTEM FOLDER :

القرص الذي يحتوي على ( مجلد النظام ) يعتبر ( قرص بدء التشغيل ) . و( مجلد النظام ) هو ذلك المجلد الذي يحتوي على البرامج التي تستخدمها أجهزة ماكنتوش في بدء التشغيل والعمل .

**برامج النظام** SYSTEM SOFTWARE :

هي البرامج التي تدعم البرامج التطبيقية وذلك بتحكمها في الذاكرة وأيضا في الإتصال بأجهزة الدخل والخرج .

# ( T )

**معلم النصوص** TEACH TEXT :

يتيح برنامج ( معلم النصوص ) للمستخدم إمكانية رؤية وإختيار الرسوم الموجودة بالنسق القياسي ( صورة PICT ) . ويرد هذا البرنامج التطبيقي ضمن البرامج التي تعمل كبرامج بسيطة لتنسيق النصوص .

**شريط العنوان TITLE BAR :**

هو الشريط الأفقي الموجود أعلى الإطار ويعرض داخله إسم الإطار . وعندما يكون الإطار نشط يكون شريط العنوان مميز بمجموعه من الخطوط الأفقية المتوازيه ( تجعل لونه رمادي ) .

**كرة التتبع TRACK BALL :**

هي جهاز يستخدم كبديل للفأرة . ويتحرك المؤشر على الشاشة عند دحرجة الكرة بإستخدام الأصابع .

**مهملات TRASH :**

هو رمز موجود على سطح المكتب يستخدم للتخلص من المجلدات والمستندات والبرامج التطبيقية التي لم يعد المستخدم بحاجة إليها . ويمكن أيضا سحب رمز القرص المرن إلى المهملات لإخراجه

**خط تروتايب TRUE TYPE FONT :**

ويسمى أيضا الخط المحدد OUTLINE FONT او الخط المتغير الحجم VARIABLE SIZE FONT وهو خط يمكن عرضه أو طباعته بأي حجم . وترد مع برامج نظام ماكنتوش مجموعة من خطوط تروتايب .

# ( U )

**كسر ( فك ) التأمين** UNLOCK :

تتم هذه العملية بتغيير موضع لسان التأمين على القرص المرن لتوفير إمكانية تغيير أو حذف في اي من الملفات الموجودة عليه أو إعادة تسمية قرص . أو يتم ذلك أيضا باستخدام الأمر ( عرض معلومات ) من القوائم ثم إجراء فك تأمين المستندات . ؟؟

**مجموعة المستخدمين** USER GROUP :

وهو نادي لمستخدمي أجهزة ماكنتوش وذلك لتبادل الأفكار والمعلومات والخبرات . ويمكن تكوينه حيثما تواجدت مجموعة منهم .

**برامج مساعدة** UTILITY PROGRAMS :

وهى برامج تستخدم للقيام بعمليات خاصة مساعدة كتثبيت البرامج وتحديثها والتأكد من وقوع تلف بالقرص وكذلك تكبير الصورة على الشاشة وغير ذلك من العمليات الجانبية التي نحتاجها أثناء إستعمالنا للبرامج الرئيسية على ماكنتوش .

# ( V )

**إصدار** : VERSION

وهو رقم يشير إلى المراحل التي يتم بها صدور برنامج معين . وكلما زاد الرقم كان الإصدار أحدث .

**شاشة الفيديو** : VIDEO MONITOR

وهى جهاز عرض يمكنه إستقبال إشارات الفيديو عن طريق التوصيل المباشر .

**ذاكره تخيلية** : VIRTUAL MEMORY

وهى مساحة من القرص الثابت يمكن استخدامها كما لو كانت ذاكرة رام . وتسمح بعض طرازات ماكنتوش بإستخدام الذاكرة التخيلية لتوسيع الذاكرة ( رام ) الموجودة داخل جهاز ماكنتوش .

**فيروس** : VIRUS

هي برامج ضارة وضعت بهدف إتلاف الملفات أو البيانات . ويمكن لبرامج الفيروسات الإنتشار خلال الشبكات ووحدات خدمات المعلومات بسهولة . وكذلك عن طريق الأقراص المرنة .

وستجد برامج إكتشاف الفيروسات وكيفية التخلص منها موجودة لدى معارض البيع والوكلاء وكذلك مجموعات مستخدمي جهاز ماكنتوش .

**وحدة تخزين** VOLUME :

ممكن أن تكون وحدة التخزين قرص بالكامل ، أو مجرد جزء منه فقط . و ( وحدة التخزين ) مصطلح عام يشير إلى جهاز تخزين للمعلومات بمعنى مرسل للمعلومات أو مستقبل للمعلومات . وتنسب هذه التسمية إلى ( الأقراص الثابتة ) و ( وحدات خدمة الملفات ) .

# ( W )

**إطار – نافذة** WINDOW :

يتم إنشاء ومشاهدة المستندات من خلال الإطار فهو مساحة لعرض المعلومات عليه . وأيضا يمكن مشاهدة محتويات الأقراص داخل الإطارات .

يمكن فتح الكثير من الإطارات في وقت واحد . والإطار يمكن فتحه وغلقه وتغيير حجمه أحيانا وتحريكه والتحريك داخله وتحرير محتوياتة ويمكن الإنتقال من إطار لأخر بالنقر عليه .

# ( Z )

**خانة التكبير** ZOOM BOX :

( خانة التكبير ) هي مربع صغير في الركن الأيمن العلوى داخل شريط العنوان في بعض الإطارات . بالنقر على ( خانة التكبير ) يتغير حجم الإطار حيث يمكن مشاهدة جميع محتويات الإطار . وبنقره مرة ثانية يعود الإطار لحجمه الأصلي .

# الفهــــــــرس

## الفصــــل الأول

( باور ماكنتوش )
الحاضر والمستقبل بين يديك ــــــــ ١٢
ماذا عن العائلة الجديدة ؟ ــــــــ ١٢
التوافقية ــــــــ ١٣
باور ماكنتوش جهـاز مبـني للمسـتقبـل ــــــــ ١٤
مقارنة بين نظامي ( ريسك ) و ( سيسك ) ــــــــ ١٦
التعرف على أفراد العائلة ــــــــ ١٨
باور ماكنتوش ٦١٠٠ / ٦٠
٦١٠٠ / ٦٠ AV ــــــــ ١٨
المعالج ــــــــ ١٨
الذاكرة ــــــــ ١٨
نظام التشغيل ٧ ــــــــ ١٩
محرك الأقراص ــــــــ ١٩
الشاشات ــــــــ ١٩
مساندة عرض الفيديو ــــــــ ٢٠
الألوان ــــــــ ٢٠
منافذ التوصيل ــــــــ ٢٠
الإتصال على شبكات العمل ــــــــ ٢١
الساعة والتقويم ــــــــ ٢١
التعامل مع الأشخاص المعوقين ــــــــ ٢٢

التوسعة ــــــــــــــــــــ ٢٢
متطلبات الطاقة الكهربائية ــــــــــــــــــ ٢٢
باور ماكنتوش ٧١٠٠ / ٦٦
٧١٠٠ / ٦٦ AV ــــــــــــــــــ ٢٣
باور ماكنتوش ٨١٠٠ / ٨٠
٨١٠٠ / ٨٠ AV ــــــــــــــــــ ٢٨

## الفصـــل الثـــاني

العنـــايـة العـامـــة ــــــــــــــــــ ٣٦
مكونات النظام ــــــــــــــــــ ٣٦
الشـاشـة ــــــــــــــــــ ٣٧
فتحات التهوية ــــــــــــــــــ ٣٨
لـوحـة المفاتيح ــــــــــــــــــ ٣٨
الأقـراص المرنة ــــــــــــــــــ ٣٩
وحدة التغذية بالطاقة الكهربية ــــــــــــــــــ ٣٩
ظروف التشـغيل المناسبة ــــــــــــــــــ ٤٠
تنظيف مكونات النظام ــــــــــــــــــ ٤١
الأجهزة الملحقة بجسـم الكمبيوتر ــــــــــــــــــ ٤١
الفـأرة ــــــــــــــــــ ٤٢
إصلاح الأقراص وإختبارها ــــــــــــــــــ ٤٣
إسـعافات أوليـة للأقــراص ــــــــــــــــــ ٤٤
إختبار قرص ثابت إسـكزي ــــــــــــــــــ ٤٦
تغيير بطارية السـاعة ــــــــــــــــــ ٤٧

## الفصل الثالث

### المشاكل والأعطال

بعض المشاكل العامة ---------- ٥٠
الطباعة ومشاكلها ---------- ٦٣
الوقاية ضد فيروسات الكمبيوتر ---------- ٦٩

## الفصل الرابع

**قاموس المستخدم** ---------- ٧٤
**الفهرس** ---------- ١٣٠

# ﴿ تــم بحــمــد الله ﴾

وإلى الملتقى

أشرف الطيب - بهاء كرام
١٩٩٤ / ١٩٩٥

## هـذا الكتـاب ®

يعـد هـذا كتابنـا الأول فـي سلسـلة الكتـب التـي ستتناول التعـامل مـع حاسبات مـاكنتوش وبرامجهـا . ومـن الطبيعـي أن يكـون موضـوع أول هـذه السلسـلة هـو ( إسـتخدام نظـام تشـغيل حاسبات مـاكنتوش ) . ويتنـاول فـي أجزائـه الأربعـة :

إعـداد الماكـنـتـوش – التعـامل مـع مـاكنتوش . كيفيـة إسـتخدام القوائـم – الأقـراص المرنـة – شـريط القوائـم : قائمـة خاصـة . قائمـة مميـز . قائمـة عـرض . قائمـة تحرير . قائمـة ملـف . قائمـة أبـل – لوحـات التحكم – إسـتخدام القوائـم ٢ – مجلـد النظـام – القـرص الثـابت – بـاور مـاكنتوش – العنايـة العامـة – المشـاكل والأعطـال – قـاموس المسـتخدم .

مهنـدس / جمـال الجاسـم







رقم الإيداع : ١٥/٠٨٣٦
ردمك : ٦-١١-٧٥-٩٩٦٠ ( المجموعة )
٩-١٥-٧٥-٩٩٦٠ ( ج ٤ )